7-36-52. [illegible]

[illegible]-11 [illegible]

СТАНЦИЯ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ (СОС-30М)

Техническое описание и схемы электрические принципиальные

Альбом №1 Всего альбомов 4

СТАНЦИЯ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ (СОС-30 М)

паспорт

РВ1.220.027 ПС

СТАНЦИЯ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ (СОС-30 М)

Паспорт

РВ1. 220.027 ПС

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Перед эксплуатацией изделия необходимо внимательно ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации станции СОС-30М.

1.2. Все записи в паспорте производить только тушью или чернилами отчетливо и аккуратно.

Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

1.3. На заводе-изготовителе станция консервации не подлежит.

1.4. В станции содержатся драгметаллы:

золото — 0,507570 г

серебро — 176,251632 г

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Станция СОС-30М емкостью 30 номеров предназначена для организации оперативной телефонной и дуплексной громкоговорящей связи по двухпроводным абонентским и соединительным линиям.

2.2. Станция обеспечивает подключение:

— 30 абонентских линий от телефонных аппаратов системы ЦБ;

— 5 соединительных линий от станций АТС, РТС-ЦБ;

— 5 соединительных линий от станций АТС, РТС-ЦБ-МБ.

2.3. Питание станции осуществляется от сети переменного тока напряжением 127/220В $^{+10}_{-15}$ % частоты 50Гц.

Питание узлов и приборов обеспечивается вторичным напряжением постоянного тока 60^{+6}_{-2} В, полученным от блока электропитания станции.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица

Обозначение	Наименование	Кол.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более	Примечание
РВ2.103.027	Пульт	1	1450×745×915	85	
РВ2.110.061	Статив	1	782×440×2240	240	
РВ2.189.013	Устройство дуплексное переговорное (УДП)	5	215×200×111	2,9	
РР4.811.013	Полоса громоотводная	2			
	Аппарат телефонный типа ЦБ	25			
	Запасные части, инструмент и принадлежности по ведомости РВ1.220.027 ЗИ	1			
	Эксплуатационные документы:				
РВ1.220.027 ОП1	Альбом № 1. Техническое описание и схемы электрические принципиальные	1			
РВ1.220.027 ОП2	Альбом № 2. Электромонтажные чертежи	1			
РВ2.189.013 ОП	Альбом № 3. Устройство дуплексное переговорное	1			
РВ1.220.027 ПС	Альбом № 4. Паспорт	1			

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Станция СОС-30М РВ1.220.027 заводской № 0105800483 соответствует техническим условиям РВ1.220.027 ТУ и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска Апрель 1983

Начальник ОТК [подпись]

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1. Завод гарантирует соответствие станции требованиям технических условий в течение 2 лет со дня отгрузки оборудования станции с завода-изготовителя и не более 18 месяцев с момента пуска в эксплуатацию.

5.2. В период гарантийного срока завод производит безвозмездную замену или ремонт вышедших из строя станций и их составных частей.

6. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламация предъявляется на станцию, на которой обнаружены дефекты производственного характера, до истечения гарантийного срока службы.

Рекламационные акты составляются в соответствии с действующими инструкциями по составлению рекламационных актов.

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Приложение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. в изделии				
Золото								
Диод Д226В	ЩБ3.362.002 ТУ1	РВ2.110.061	4	1	0,002586	0,010344		
		РВ5.412.023	2	1	0,002586	0,005172		
		РВ2.087.000	4	1	0,002586	0,010344		
		РВ2.119.034	1	1	0,002586	0,002586		
		РВ2.114.012	10	1	0,002586	0,02586		
		РВ2.114.011	10	1	0,002586	0,02586		
Диод Д226Б	ЩБ3.362.002 ТУ1	РВ2.087.000	1	1	0,002586	0,002586		
„ Д226Г	ЩБ3.362.002 ТУ1	РВ2.119.034	12	1	0,002586	0,031032		
Тиристор КУ101А	ШП3.369.003 ТУ	РВ2.189.013	1	5	0.024935	0,12467		
Стабилитрон								
„ Д814А	аА0.336.207 ТУ	РВ2.087.000	6	1	0,001102	0,006612		
„ Д814Б	аА0.336.207 ТУ	РВ2.032.014	1	1	0,001102	0,001102		
		РВ2.189.013	1	5	0,001102	0,005510		
		РВ2.032.017	3	1	0,001102	0,003606		

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. в изделии				
Стабилитрон								
„ Д814Б	аА0.336.207 ТУ	РВ2.032.015	6	1	0,001102	0,006612		
„ Д815А	ГОСТ 17126-76	РВ2.087.000	1	1	0,000618	0,000618		
„ Д815В	ГОСТ 17126-76	РВ2.119.034	2	1	0,000618	0,001236		
„ Д815Г	ГОСТ 17126-76	РВ2.032.017	1	1	0,000618	0,000618		
„ Д815Д	ГОСТ 17126-76	РВ2.119.034	1	1	0,000618	0,000618		
Транзистор МП20А	ГОСТ 14073-75	РВ2.189.013	13	5	0,000045	0,002925		
		РВ2.032.017	13	1	0,000045	0,000585		
Транзистор КТ803А	ЖК3.365.206 ТУ	РВ2.087.000	3	1	0,034898	0,104694		
						0,507570		
Серебро								
Диод Д311	dР3.362.002 ТУ	РВ2.032.017	12	1	0,001428	0,017136		
		РВ2.189.013	12	5	0,001428	0,08688		

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. в изделии				
Диод Д311	dР3.362.002 ТУ	РВ5.032.015	4	1	0,001428	0,005712		
Транзистор								
„ П214А	СИ3.365.012 ТУ	РВ2.087.000	3	1	0,001862	0,003586		
„ П217В	СИ3.365.017 ТУ	РВ2.119.034	4	1	0,001862	0,007448		
„ ГТ403Б	СИ3.365.036 ТУ	РВ2.032.017	2	1	0,001347	0,002694		
		РВ2.189.013	2	5	0,001347	0,01347		
Резистор								
МЛТ-0,125	ГОСТ 7113-77	РВ1.220.027	138	1	0,005606	0,773628		
„ МЛТ-0,25	то же	РВ1.220.027	188	1	0,005606	1,053928		
„ МЛТ-0,5	„	РВ1.220.027	244	1	0,010668	2,602992		
„ МЛТ-1	„	РВ1.220.027	9	1	0,010668	0,096012		
„ МЛТ-2	„	РВ1.220.027	80	1	0,01346	1,0768		
„ ПЭВ	ГОСТ 6513-75	РВ1.220.027	16	1	0,010668	0,170668		
„ СП-I	ГОСТ 5574-73	РВ1.220.027	2	1	0,021999	0,043998		
Реле РПН	**РС0.450.041 ТУ**							
Реле РПН	РС4.530.232	РВ2.103.027	2	1	0,5418	1,0836		
	РС4.530.258	РВ2.118.060	5	6	0,6174	18,522		
		РВ4.060.320	1	1	0,6174	0,6174		

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. в изделии				
Реле РПН	РС4.530.942	РВ2.103.027	2	1	0,1512	0,3024		
		РВ2.118.061	1	5	0,1512	0,756		
	РС4.532.278	РВ2.114.011	10	1	0,6174	6,174		
		РВ2.114.012	15	1	0,6174	9,261		
		РВ4.060.320	1	1	0,6174	0,6174		
	РС4.532.524	РВ2.103.027	1	1	0,4116	0,4116		
	РС4.532.530	РВ2.103.027	3	1	0,4326	1,2978		
	РС4.532.539	РВ2.103.027	1	1	0,1512	0,1512		
	РС4.532.543	РВ2.103.027	3	1	0,3024	0,9072		
		РВ2.118.061	5	1	0,3024	1,512		
	РС4.532.552	РВ2.103.027	2	1	0,2604	0,5208		
		РВ2.110.061	1	1	0,2604	0,2604		
	РС4.532.674	РВ2.119.034	1	1	0,0756	0,0756		
	РС4.533.031	РВ2.118.060	5	6	0,378	11,34		
		РВ4.060.320	1	1	0,378	0,378		
	РС4.533.163	РВ2.118.061	5	1	0,5628	1,1256		

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. в изделии				
Реле РПН	РС4.533.346	РВ2.118.060	5	6	0,3024	9,072		
		РВ4.060.320	1	1	0,3024	0,3024		
	РС4.533.529	РВ2.114.011	5	1	0,4116	2,038		
		РВ2.114.012	5	1	0,4116	2,038		
	РС4.534.353	РВ2.118.061	5	1	0,2814	1,407		
	РС4.534.719	РВ2.118.060	5	6	0,7228	21,684		
		РВ4.060.320	1	1	0,7228	0,7228		
	РС4.534.865	РВ2.103.027	1	1	0,378	0,378		
	РС4.534.896	РВ2.118.060	10	6	0,6174	37,044		
		РВ4.060.320	2	1	0,6174	1,2348		
	РС4.535.691	РВ2.114.011	5	1	0,4116	2,058		
		РВ2.114.012	5	1	0,4116	2,058		
	РС4.538.418	РВ2.114.011	5	1	0,8282	4,141		
		РВ2.114.012	5	1	0,8282	4,141		
	РС4.534.501	РВ2.119.034	1	1	0,2604	0,2604		
Реле РПУ-2	ТУ 16-523.331-78	РВ2.110.061	1	1	1,9274	1,9274		

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. в изделии				
Номеронабиратель 1-ПБ 125-А	ГОСТ 10710-67	РВ2.103.027	2	1	0,2089	0,4178		
Держатель ДПК-1-2 предохранителя	га0.481.012 ТУ	РВ2.087.000	1	1	0,0756	0,0756		
		РВ2.110.061	3	1	0,0756	0,2268		
Сигнальная пластина	РВ7.725.005	РВ6.625.044	1	1	0,066913	0,066913		
Ответвитель	РВ7.725.006	РВ6.625.006	2	2	0,0588584	0,1177168		
Сигнальная пластина	РВ7.725.007	РВ6.120.031	2	2	0,0668817	0,1337634		
		РВ6.120.304	1	1	0,0668817	0,0668817		

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. в изделии				
Нож	РВ7.740.001	РВ6.616.001	28	1	0,0730245	2.044686		
Нож	РВ7.740.002	РВ6.616.001	28	1	0,0730245	2,044686		
Контакт	ГЯ7.732.047	АВ3.647.011 Сп	8	9	0,035509	2,556648		
		АВ3.647.013 Сп	12	9	0,035509	3,834972		
		АВ3.647.015 Сп	18	1	0,035509	0,639162		
		АВ3.647.018 Сп	30	4	0,035509	4,27108		
Штырь	АВ7.740.264	АВ6.627.050	1	159	0,0145719	2.3169321		
Штырь	АВ7.740.265	АВ6.627.051	1	159	0,0145719	2,3169321		
Штырь	АВ7.740.266	АВ6.627.050	1	159	0,005056	0,803904		
		АВ6.627.051	1	159	0.005056	0,803904		

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. в изделии				
Лепесток	РВ7.750.009	РВ4.719.012	1	1	0,0046384	0,0046384		
		РВ4.739.041	1	1	0,0046384	0,0046384		
		РВ4.752.000	1	1	0,0046384	0,0046384		
		РВ6.614.002-01	15	2	0,0046384	0,139152		
Лепесток	РВ7.750.011	РВ5.218.469	16	5	0,0033848	0,304632		
		РВ5.218.471	8	5	0,0033848	0,135392		
		РВ5.218.490	8	1	0,0033848	0,0270944		
		РВ5.218.515	5	1	0,0033848	0,016924		
		РВ5.218.530	4	1	0,0033848	0,0135392		
		РВ5.121.086	3	1	0,0033848	0,0101544		
		РВ6.672.359-01	5	1	0,0033848	0,016924		
		РВ6.672.360	2	1	0,0033848	0,0067696		
		РВ6.672.361	16	2	0,0033848	0,1083136		
		РВ6.672.458	2	5	0,0033848	0,033848		

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса з 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. в изделии				
Лепесток	РВ7.750.028	РВ6.625.007	2	1	0,0128184	0,0256368		
Лепесток	РВ7.750.029	РВ6.625.008	15	1	0,0126617	0,1919255		
Лепесток	РВ7.750.031	РВ5.216.050	2	1	0,0749049	0,1498098		
Лепесток	РВ7.750.100	РВ5.002.008	10	1	0,002758	0,02758		
		РВ5.002.009	18	1	0,002758	0,049644		
		РВ5.002.010	20	1	0,002758	0,05516		
		РВ5.002.011	11	5	0,002758	0,15169		
		РВ5.002.012	15	5	0,002758	0,20755		
		РВ5.002.015	15	5	0,002758	0,20755		
		РВ5.032.014	10	1	0,002758	0,02758		
		РВ5.032.015	18	1	0,002758	0,049644		
		РВ5.216.055	30	1	0,002758	0,08274		
		РВ5.218.473	6	1	0,002758	0,016548		
		РВ5.218.632	19	1	0,002758	0,052402		

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. в изделии				
Лепесток	РВ7.750.100	РВ5.284.009	6	1	0,002758	0,016548		
		РВ5.411.004	6	1	0,002758	0,016548		
		РВ5.412.018	6	1	0,002758	0,016548		
		РВ5.412.023	8	1	0,002758	0,022064		
		РВ5.840.003	4	1	0,002758	0,011032		
		РВ5.282.052	18	1	0,002758	0,049644		
Лепесток	РВ7.750.108	РВ5.002.011	4	5	0,0036668	0,073336		
Наконечник	РВ7.750.111	РВ6.106.006	4	1	0,0029617	0,0118468		
Лепесток	РВ7.750.123	РВ5.840.003	2	1	0,0074278	0,0148556		
Лепесток	РВ7.750.124	РВ4.719.012	16	1	0,0155137	0,2482192		
		РВ4.739.041	12	1	0,0155137	0,1861644		
		РВ4.752.000	2	1	0,0155137	0,0310274		
		РВ6.672.448	6	1	0,0155137	0,0930822		
		РВ6.672.489	10	1	0,0155137	0,155137		

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. в изделии				
Лепесток	РВ7.750.130	РВ3.656.056	13	1	0,0094963	0,1234519		
Лепесток	РВ7.750.145	РВ5.218.283-01	3	2	0,0033221	0,0199326		
Лепесток	РВ7.752.017	РВ6.625.050	2	1	0,0037609	0,0075218		
Клемма	РВ7.752.023	РВ6.463.080	1	1	0,003237	0,003237		
Клемма	РВ7.752.038	РВ6.462.071 РВ6.462.094	10 15	1 1	0,0050929 0,0050929	0,050929 0,0764235		
Вывод	РВ7.755.092	РВ6.687.024	5	1	0,0012222	0,006111		
Сигнальная пружина	РВ8.385.003	РВ4.811.001 РВ4.811.004 РВ4.811.009 НРР4.811.010	2 2 2 2	5 1 5 3	0,0032908 0,0032908 0,0032908 0,0032908	0,032908 0,0065816 0,032908 0,0197448		

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии (г)	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	кол. в изделии				
Сигнальная пружина	РВ8.385.006	РВ4.811.001	2	5	0,0038236	0,038236		
		РВ4.811.004	2	1	0,0038236	0,0076472		
		РВ4.811.009	2	5	0,0038236	0,038236		
		НРР4.811.010	2	3	0,0038236	0,0229416		
Контакт	I-5-0,9	РВ6.620.404	2	4	0,016	0,128		
						176,251632		

Лист регистрации изменений

Изм.	Стр. (листы)	Номер извещения	Подпись	Дата

З. 4950.

ВНИМАНИЕ!

В изделии СОС-30М

шифр (наименование) регистрационный номер

Должно быть	Выполнено	Основание
Реле РПН	Реле РПН	
РС4.532.543	РС4.532.559	Отсутствие поставок
РС4.532.552		Разрешение №161
~~РС4.450.041 ТУ~~	РС0.450.041 ТУ	

Составил [signature]

Вед. инженер [signature]

Начальник БТК [signature]

Восстановленный альбом №1

Станция оперативной связи
(СОС-30М)
Техническое описание
и схемы электрические
принципиальные.

Альбом №1.

РВ 1.220.027 ОП1

1978

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Место нахождение
1	11	РВ1.220.027 ЭД	Ведомость эксплуа-			
2			тационных докум.			
3	11	РВ1.220.027ТО	Техническое описание			
4			и инструкция по			
5			эксплуатации	1		
6	14	РВ2.103.027 ГЧ	Пульт			
7			Габаритный чертеж	1		
8	12	РВ2.110.061 ГЧ	Статив			
9			Габаритный чертеж	1		
10	13	РВ1.220.027 Э4	Схема электричес-			
11			кая соединений			
12			статива с пультом	1		
13	4х15	РВ2.110.061 Э3	Статив Схема электричес-			
14			кая принципиальная	1		
15	11	РВ2.110.061 ПЭ3	Статив Перечень			
16			элементов	1		
17	15	РВ2.103.027 Э3	Пульт Схема электри-			
18			ческая принципиальная	1		
19	11	РВ2.103.027 ПЭ3	Пульт Перечень			
20			элементов	1		
21	13	РВ2.118.060 Э3	Плата АК			
22			Схема электрическая			
23			принципиальная	1		
24						
25						
26						

ЕСКД

РВ1.220.027 ОП1

Станция СОС-30М

Опись стойки № 1

Лит.	Лист	Листов
Б	2	4

Формат 11

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Местонахождение
1	13	РВ2. 114. 012 Э3	Плата КСЛЦБ-АТС-М6			
2			Схема электрическая			
3			принципиальная	1	–	
4	13	РВ2. 114. 011 Э3	Плата КСЛЦБ-АТС			
5			Схема электричес-			
6			кая принципиальная	1	–	–
7	12	РВ2. 118. 061 Э3	Плата ЛКАТС Схема			
8			электрическая			
9			принципиальная	1	–	–
10	13	РВ2. 119. 034 Э3	Вызывное устройство			
11			Схема электрическая			
12			принципиальная	1	–	–
13	11	РВ2. 119. 034 ПЭ3	Вызывное устройство			
14			Перечень элементов	1	–	–
15	13	РВ2. 087. 000 Э3	Блок электропитания			
16			Схема электрическая			
17			принципиальная	1	–	–
18	11	РВ2. 087. 000 ПЭ3	Блок электропитания			
19			Перечень элементов	1	–	–
20	12	РВ5. 032. 014 Э3	Усилитель циркулярный			
21			Схема электрическая			
22			принципиальная	1	–	–
23	12	РВ5. 032. 015 Э3	Усилитель магнитофо-			
24			ный Схема электри-			
25			ческая принципиальная	1	–	–
26	12	РВ5. 411. 004 Э3	Генератор зуммерных			
27			сигналов. Схема элект-			
28			рическая принципиаль-			
29			ная	1	–	–
30	12	РВ5. 412. 023 Э3	Тиккер Схема электриче-			
31			ская принципиальная	1	–	–

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
3		РВ 272 72 [illegible]	подп.	[illegible] 79

РВ1. 220. 027 ОП1

Лист 3

Восстановлено с подлинника. Верно [подпись] [illegible]

Инв. № подл. 5095 | Подп. и дата 5.10.76 [подпись] | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 876 | Подп. и дата 18.10.82 [подпись]

№ стр.	Фор.	Обозначение	Наименование	Кол. л.	№ экз.	Местонахождение
1	11	РВ5.840.003Э3	[illegible]. Схема			
2			электрическая принци-			
3			пиальная	1	—	—
4	32	РВ2.032.017Э3	Усилитель дуплексный.			
5			Схема электрическая			
6			принципиальная	1	—	—
7	11	РВ2.032.017 ПЭ3	Усилитель дуплексный.			
8			Перечень элементов	1	—	—
9	11	РВ1.220.027 ТБ1	Таблица паспортных			
10			данных реле	1	—	—
11	11	РВ1.220.027ТБ2	Таблица паспортных			
12			данных трансформа-			
13			торов	1	—	—
14	12	РВ1.220.027ЗИ	Ведомость ЗИП	1	—	—
15						
16	11	РСО.450.003И	Инструкция по эксплуа-			(5)
17			тации [illegible] реле типа РПН	1	—	—
18	11	РВ1.220.027ТБ3	Переводная таблица			
19			паспортов РПН с „РС"			
20			на „РР" и „РФ"	1	—	—
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

Инв. № подл. 676 | Подп. и дата 16.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		РВ33.802	[illegible]	1.10.82

РВ1.220.027 ОП1

Формат 11

[illegible]	[illegible]	Обозначение	Наименование	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1						
2			[illegible]			
3						
4	11	РВ1.220.027ТО	Техническое описание			
5			инструкция по экс-			
6			плуатации	1		[illegible]
7			Схемы электрические			
8			принципиальные, га-			
9			баритные чертежи,			
10			таблицы паспортных			
11			данных рел. трансфор-			
12			маторов, ведомость			
13			ЗИП, инструкция по			
14			регулировке реле ти-			
15			па РПН по РВ1.220.027ОП1	1		[illegible]
16						
17			Электромонтажные			
18			чертежи по			
19			РВ1.220.027ОП2	1		[illegible]
20						
21						
22	11	РВ1.220.027ПС	Паспорт	1		[illegible]
23						
24						
25						
26						

ЕСКД

РВ1.220.027 ЭД

Станция ООО-30М

Ведомость эксплуатационных документов

№ стр.	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Местонахождение
1						
2			Документация на			
3			составные части			
4						
5			Устройство дуплексное			
6			переговорное			
7			Техническое описание,			
8			схема электрическая			
9			принципиальная, элек-			
10			тромонтажные черте-			
11			жи, сборочный чертеж			
12			по РБ2.159.013.ОП	1		Альбом №3
13						
14						
15						
16			Перечень альбомов			
17						
18	–	——	Альбом №1	1		В ящике
19						пульта
20	–	——	Альбом №2	1		В ящике
21						пульта
22	–	——	Альбом №3	1		В ящике
23						пульта
24		——	[illegible]	1		В ящике
25						пульта
26						
27						
28						
29						
30						
31						

18.10.82

РБ1-220 027 ЭД

СТАНЦИЯ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ
(СОС – 30М)

Техническое описание и инструкция по эксплуатации
РВ1.220.027ТО

1978

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Техническое описание станции оперативной связи СОС-30М ёмкостью на 30 номеров предназначено для изучения аппаратуры и правил ее эксплуатации.

1.2. Техническое описание содержит следующие разделы: назначение, технические данные аппаратуры, состав изделия, устройство и работа, устройство и работа основных узлов.

Техническое описание состоит из:

- технического описания,
- инструкции по эксплуатации.

Схемы электрические принципиальные соединений, рассматриваемые в описании являются самостоятельными документами и комплектуются совместно с описанием.

1.3. В данном описании и принципиальных схемах приняты следующие сокращенные обозначения:

АК - абонентский комплект,

КСЛ - комплект соединительной линии,

ПКАТС - промкомплект АТС,

БЭП - блок электропитания,

ВУ - вызывное устройство,

ГВТ - генератор вызывного тока,

ПГ - полоса грозоотводная

1РМ - первое (основное) рабочее место (микротелефон МТ1),

2РМ - второе (дополнительное) рабочее место (микротелефон МТ2)

674 18.10.82

6				
Изм Лист	№ докум	Подп.	Дата	РЫ. 220. 027 ТО
Разраб	Гончарова	Подп	28.6.73	Станция оперативной связи СОС-30М
Пров	Кузнецова	Подп	29.6.73	Лит. [illegible] · Лист 5 · Листов [illegible]
Нач.сект	Ямницкий	Подп	12.7.73	
Н.контр.	Панова	Подп	12.2.74	
Утв	Казаков	Подп		

Ус. ЦРК - усилитель циркулярной передачи,

ГЗС - генератор зуммерных сигналов

Ус. МАГ. - усилитель магнитофона

МАГ. - магнитофон

УД - усилитель дуплексный

СИГН. - сигнализатор.

УДП - устройство дуплексное переговорное,

ВВ - выдержка времени,

ВА - выделенный абонент,

ОТБ.ВА1 - отбой выделенного абонента первого.

ОТБ.ВА2 - отбой выделенного абонента второго,

ОТКЛ.КОНТР.ВА - отключение контроля от линии выделенного абонента.

ЦРК - включение циркуляра,

ВЦ - ввод абонентов в циркуляр,

ЦП - циркулярная передача,

ППС - перегорание предохранителей статива,

ПКТ - перегорание катушек термических на полосах защиты

АВ БЭП - авария блока электропитания

~~АВ ВУ - авария вызывного устройства~~ - ⑥

РЕЗ.ПИТ. - включено резервное питание

ППП - перегорание предохранителей пульта

КВ - контроль посылки вызова абоненту

ОВ - общевызывной контроль от абонента.

СИМПЛ. - симплексный режим работы УД

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Станция СОС-30М РВ1.220.027 предназначена для обеспечения телефонной и громкоговорящей связью по двухпроводным линиям различных звеньев управления.

Станция обеспечивает телефонную связь между операторами абонентами автоматических и ручных телефонных станций системы ЦБ и МБ по двухпроводным соединительным линиям.

2.2. Станция предназначена для работы в нормальных климатических условиях: при температуре окружающего воздуха от плюс ~~15~~ 10 до 35°С, при относительной влажности воздуха не более 80% и атмосферном давлении ~~960±100 мбар (96±10 кН/м²)~~ 86659-106656 Па (650-800 мм.рт.ст).

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Станция СОС-30М обеспечивает подключение:

а) 30 прямых абонентских двухпроводных линий от телефонных аппаратов ЦБ или от устройств дуплексных переговорных (УДП), в том числе - две линии выделенных абонентов;

б) 5 двухпроводных соединительных линий от станций АТС РТС-ЦБ;

в) 5 двухпроводных соединительных линий от станций АТС РТС-ЦБ-МБ.

3.2. Станция обеспечивает:

а) дуплексную громкоговорящую связь с помощью динамического микрофона и громкоговорителя;

б) телефонную связь с помощью двух микротелефонов: основного (МТ1), дополнительного (МТ2);

в) дуплексную громкоговорящую и телефонную связь с абонентами станции АТС и РТС ЦБ-МБ по соединительным линиям;

Восстановлен с подлинника. Верно
Коп:

г) циркулярную передачу всем абонентам или группе абонентов станции;

д) дуплексную громкоговорящую связь оператора одновременно с тремя абонентами;

е) возможность подключения магнитофонов к обоим рабочим местам пульта и записи разговора на магнитофон;

ж) возможность ведения переговоров двумя операторами одновременно

3.3 Надежная работа станции при установлении связи обеспечивается при изменении напряжения постоянного тока источника электропитания от 56 до 66 В и сопротивлении городских телефонных кабельных линий:

— шлейфа абонентской линии до 3000 Ом, при этом до 2000 Ом с любым типом оконечного телефонного аппарата, а свыше 2000 Ом с оконечным телефонным аппаратом типа П-170 или аналогичного ему;

— шлейфа соединительной линии до 1500 Ом;

— шлейфа абонентской линии до 1500 Ом при циркулярной передаче и при громкоговорящей дуплексной связи.

3.4 Посылка вызова прямым абонентам станции и по соединительным линиям на станцию РТС М6 осуществляется переменным током частоты 20-50 Гц напряжения 70-100 В продолжительностью 1-1,3 секунды, паузы 3-4,2 секунды.

3.5 Приборы станции питаются постоянным током напряжения 60 В от блока электропитания, работающего от сети переменного тока частоты 50 Гц напряжения 127/220 ±10% В. (6)

Блок электропитания подключается параллельно аккумуляторной батареи, поставленной в режим непрерывного подзаряда.

Аккумуляторная батарея является резервным источником питания станции

3.6 Потребляемая максимальная мощность станции составляет не более 0,5 квт

4 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

4.1. В состав станции входят:

а) пульт РВ2.103.027 — 1шт;

б) статив РВ2.110.061 — 1шт;

в) устройство дуплексное переговорное (УДП) РВ2.189.013 — 5шт;

г) телефонный аппарат типа ЦБ — 25шт;

д) запасные части, инструмент и принадлежности по ведомости РВ1.220.027 ЗИ — 1компл;

е) полоса защитная — 2шт;

ж) эксплуатационные документы (техническое описание, схемы электрические принципиальные и электромонтажные чертежи) по ведомости эксплуатационных документов РВ1.220.027 ЭД — 1компл.

5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА СТАНЦИИ

5.1 Структурная электрическая схема станции показана на рис.1.

Абонентские и соединительные линии подключаются к комплектам на стативе через линейную защиту (полосы защитные). Статив с пультом соединяется станционным кабелем.

На стативе расположены релейные комплекты АК и КСЛ на съемных платах, по 5 комплектов на каждой плате, съемная плата промкомплектов АТС, вызывное устройство, блок питания и плата сигнализации.

На пульте размещены комплекты АК и КСЛ (кнопок и ламп), усилитель ГЗС, усилитель дуплексный, два микротелефона, лампы сигнализации и коммутационные приборы управления.

5.2 Назначение основных элементов

5.2.1 Абонентский комплект (АК)

Принципиальная схема АК соответствует черт. РЕ2 118 06033.

Р1 – реле линейное, срабатывает при вызове абонентом станции (при снятии микротелефона абонентом), является питающим в цепи микрофона абонентского телефонного аппарата;

Р2 – реле вспомогательное к реле Р1;

Р3 – реле посылки вызова абоненту;

Р4 – реле циркулярной связи, подключает абонентскую линию на выход циркулярного усилителя;

Р5 – реле первого рабочего места, подключает абонента к шинам 1РМ пульта;

Р6 – реле второго рабочего места подключает абонента к шинам 2РМ пульта.

Восстановлено с подлинника Верно ... 02 79г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вз. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55 107	... 54 (подл.)		614	18.10.82

РВ1.220.027ТО

Рис. 1 Схема структурная электрическая станции СДС-30М

5.2.2. Комплект соединительной линии (КСЛ).

Принципиальная схема КСЛ соответствует черт. РВ2.114.011.Э3. черт РВ2.114.012 Э3.

Р1 - реле блокировки соединительной линии;

Р2 - реле приема вызова;

Р3 - реле первого рабочего места, подключает соединительную линию к шинам 1РМ пульта;

Р4 - реле второго рабочего места, подключает соединительную линию к шинам 2РМ пульта;

Р5 - реле вспомогательное, подготовливает цепь срабатывания реле Р1;

Р6 - реле посылки вызова по соединительной линии на РТС-МБ

5.2.3. Промкомплект абонента АТС (ПК АТС).

Принципиальная схема ПК АТС соответствует черт. РВ2.118.061.Э3

Р1 - реле приема вызова от абонента АТС;

Р2 - реле пробное и подключающее линию абонента АТС к пульту;

Р3 - реле создающее цепь пробного реле Р2;

Р4 - реле подключающее тикер к линии абонента АТС при разговоре его с другим абонентом АТС;

Кн ОТКЛ. ПК - кнопка отключения АТС и подключения абонентской линии к приборам АК.

5.2.4. Статив - плата сигнализации.

Принципиальная схема статива соответствует черт. РВ2.110.061 Э3

Р1 - реле сигнализирующее о перегорании термических катушек в линейной защите;

Р2 - реле сигнализирующее о включении резервного питания (аккумуляторной батареи).

5.2.5. Пульт

Принципиальная схема пульта соответствует черт РВ2.103.027Э3

Р1 - реле питающее микрофон первого рабочего места;

Р2 - реле питающее микрофон второго рабочего места;

Восстановлено с подлинника Верно: [illegible]

Формат 11

Р5-реле включения магнитофона второго рабочего места;

Р6-реле выделенных абонентов;

Р7-реле переключающее питание с 1РМ на 2РМ;

Р8-реле разделительное, разделяет шины рабочего места НК и шины рабочего места КСЛ;

Р9-реле включения усилителя магнитофона 1РМ;

Р10-реле включающее УД в симплексный режим работы;

Р11-реле включения УД;

Р12-реле отключающее УД от контроля передач выделенного абонента;

Р13-реле включающее УД при опросе прямого абонента;

Р14-реле включающее УД при опросе абонентов по соединительным линиям;

Р15-реле подготовки циркулярной передачи;

Р16-реле включения абонентов в циркуляр;

Р17-реле включения ГЗС;

Р18-реле циркулярной передачи;

5.3. Связь с прямым абонентом
(РВ2.118.060 ЭЗ, РВ2.103.027 ЭЗ)

Вызов от абонента

5.3.1. При снятии абонентом микротелефона с телефонного аппарата, замкнется цепь постоянного тока через обмотки реле Р1 в ЛК.

5.3.2 Реле Р1 срабатывает и своими контактами 51-52 замыкает цепь реле Р2 в АК, контактами 31-32 цепь сигнальной лампы (вызова-занятости) вызывающего абонента.

5.3.3 Реле Р2 срабатывает и своими контактами 11-12, 51-52 подготавливает цепь подключения абонентской линии к приборам рабочего места пульта проводам „1рм1"-1рм2" („2рм1-„2рм2) и контактами 31-32 по проводу „Обр" замыкает цепь лампы О8 и включает звуковую сигнализацию (сигнализатор - У6).

5.3.4 Таким образом, при поступлении вызова от абонента, на пульте горят лампа вызова и лампа О8, работает сигнализатор.

Ответ на вызов и осуществление связи с абонентом с первого рабочего места (1РМ)

5.3.5 Получив вызов, оператор нажимает кнопку Кн2(Кн3... Кн11) вызвавшего абонента. При этом срабатывает реле Р5 в АК по цепи:

плюс, контакты 12-11 реле Р7 (пульт), провод „в", Кн2/3-5, провод „Кн1", обмотки реле Р5/2-1 (АК), контакты Р6/13-14, провод „атс", разъем Ш1 (статив), предохранитель Пр2/2, минус.

5.3.6 Реле Р5, сработав, блокируется контактами Р5/14-15 по обмотке Р5/4-5, провод „отб1", Кн1/1-3 (пульт), провод „а", обмотка Р13/1-5. Реле Р13 срабатывает. Реле Р5 контактами 54-53 обрывает цепь лампы О8 и включения сигнализатора, лампа О8 гаснет сигнализатор отключается

5.3.7 Абонентская лампа горит вполнакала по цепи: минус, Р2/15-14 (АК), резистор R1, провод „Л", лампа Л1, плюс.

5.3.8. Реле Р5 контактами 11-12 и 51-52 абонентскую линию подключает к шинам рабочего места-провода „1рм1" и 1рм2"

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат
12		РВ3/5-2	[illegible]	0.1.83

РВ1.220 027ТО

Копировал [illegible] Формат 11
Инв. № подл. 5517 | Подп. и дата 19.2.94 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 614 | Подп. и дата 18.10.83
Копия снята по подлиннику Верно (Бабкина) 26.03.294

5.3.9. Реле Р13 (пульт) срабатывает, замыкает цепь реле Р11 по цепи:

плюс, контакты Р13/31-32, Р1/13-14, Р6/31-32, обмотка Р11/1-5, минус.

5.3.10. Реле Р11 срабатывает, контактами Р11/54-53 замыкает цепь питания УД, контактами Р11/11-12 и Р11/51-52 подключает УД через конденсаторы С1-С2 к разговорным шинам („1рм1" – „1РМ2").

Оператор пульта осуществляет двухстороннюю громкоговорящую связь с абонентом по дуплексной системе.

Оператор пульта говорит в микрофон МК, сигнал с микрофона через УД поступает в линию абонента, затем на телефонный аппарат абонента или УД абонента. Сигнал от абонента поступает через УД на громкоговоритель Гр.

5.3.11. В случае неудовлетворительной громкоговорящей связи, оператор может перейти на телефонную связь сняв микротелефон МТ1.

При снятии микротелефона МТ1, срабатывает питающее реле Р1 (пульта), контактами Р1/12-14 обрывает цепь реле Р11, контактами Р1/31-32 замыкает цепь реле Р8:

плюс, Р13/31-32, Р6/53-54, Р1/32-31, обмотка Р8/1-5, минус.

Реле Р11 отпускает, обрывает цепь питания УД и отключает УД от разговорных шин („1рм1" – „1рм2").

Реле Р1, Р8 подключает микротелефон МТ1 к разговорным шинам („1рм1" – „1рм2").

Оператор ведет телефонную связь с микротелефона МТ1.

5.3.12. При уровне шума в помещении более 80 дБ оператор может вести громкоговорящую связь с абонентом через УД по симплексной системе. Для перевода УД в симплексный режим, оператор нажимает кнопку СИМПЛ.

При нажатии кн СИМПЛ, срабатывает реле Р10 (пульт) по цепи:

минус: обмотка Р10/5-1, Кн 31/5-3, Р6/54-53, Р13/32-31, плюс.

Реле Р10 замыкает цель лампы СИМПЛ, переключает контактами Р10/12-13 УД на прием. При передаче оператор нажимает кнопку ПЕРЕДАЧА и говорит в микрофон Мк, при приеме кнопку отпускает и принимает на громкоговоритель Гр.

Таким образом, при симплексном режиме работы УД, оператор управляет разговором вручную, нажимая и отпуская кнопку ПЕРЕДАЧА.

5.3.13 После окончания разговора абонент возвращает микротелефон на держатель аппарата, в АК отпускает реле Р1, реле Р2, Р5 продолжают удерживать.

Оператор нажимает кнопку ОТБ.1РМ, в АК отпускают реле Р2, Р5, на пульте отпускает реле Р13 и реле Р11, если связь была громкоговорящей, абонентская лампа гаснет.

Если передача осуществлялась с микротелефона МТ1, то оператор нажимает Кн ОТБ.1РМ; кладет микротелефон на держатель, отпускает реле Р1 (пульт), реле Р8.

Все приборы приходят в исходное состояние.

Ответ на вызов и осуществление связи с абонентом со второго рабочего места (2РМ)

5.3.14. Для того, чтобы опросить абонента со второго микротелефона МТ2, необходимо нажать кратковременно кнопку включения второго рабочего места Кн ВКЛ.2РМ до нажатия абонентской кнопки.

При нажатии Кн ВКЛ.2РМ срабатывает реле Р7 (пульт) и останется в работе на 2-3 секунд, реле включено в схему выдержки времени и работает с замедлением на отпускание.

Затем оператор нажимает кнопку вызвавшего абонента, при этом срабатывает Р6 в АК по цепи:

плюс, контакты Р7/12-13, (пульт) провод „Б", КН2/4-6, провод „КН2", обмотка реле Р6/2-1 (АК), контакты Р5/13-14, Р4/32-33, провод „атс", разъем Ш1 (статив), предохранитель Пр2/2, минус

5.3.15. Реле Р6 сработав, блокируется контактами Р6/14-15 по обмотке Р6/4-5, провод „отб-2", КН12/1-3, ОТБ. 1РМ, плюс.

5.3.16. Реле Р6 контактами 11-12, 51-52 абонентскую линию подключает к шинам рабочего места 2РМ, провода „2рм1" - „2рм2". Оператор снимает микротелефон МТ2 и ведет телефонную связь с абонентом.

5.3.17. После окончания разговора абонент возвращает микротелефон на держатель аппарата. В АК отпускает реле Р1, реле Р2, Р6 продолжают удерживать.

Оператор нажимает кнопку ОТБ 2РМ, в АК отпускают реле Р2, Р6, и кладет микротелефон МТ2 на держатель. Все приборы приходят в исходное состояние.

Посылка вызова абоненту

5.3.18. Для посылки вызова абоненту, оператор нажимает абонентскую кнопку КН2 (КН3 ... КН11), если он будет вести разговор с 1РМ.

Если же связь с абонентом будет осуществляться с 2РМ, то сначала оператор нажимает Кн ВКЛ 2РМ, а затем нажимает абонентскую кнопку.

Рассмотрим пример посылки вызова абоненту с 1РМ. При нажатии Кн.2, в АК срабатывает реле Р5, как описано в п. 5.3.5 и заблокируется, как описано в п.5.3.6.

5.3.19. Реле Р5 срабатывает, контактами Р5/54-55 по проводу „ПВУ" подает минус на ВУ, контактами Р5/31-32 подготавливает цепь срабатывания реле Р3.

Включаются источник вызывного тока и распределитель вызовов ВУ.

5.3.20. По проводу „РВ" на обмотки реле Р3 (1-2 + 4-5) в АК поступает периодически плюс батарей из распределителя вызовов. Реле Р3 периодически срабатывает, коммутируя контактами 51-52 и 53-54 цепь посылки вызова (~ 80В, 20-50 Гц) по проводам „Л1" и „Л2" в аппарат вызываемого абонента и контактами Р3/11-12 замыкает цепь абонентской лампы. В телефонном аппарате звонит звонок. Абонентская лампа горит периодически. (6)

5.3.21. В вызывном устройстве (РВ2.119.034 ~~02533~~) срабатывает реле контроля посылки вызова Р1, контактами 31-32 замыкает цепь лампы „контроля вызова „КВ", лампа горит периодически.

5.3.22. В момент прохождения вызывного тока в линию абонента реле Р1 (АК) не срабатывает, так как контакты реле Р3/51-52 шунтируют обмотку Р1/1-2

5.3.23. При снятии абонентом микротелефона, создается цепь постоянного тока через аппараты и обмотки реле Р1, при этом:

— в момент посылки вызывного сигнала через одну обмотку Р1/5-4, минус поступает по проводу „Выз." через дроссель Др (ВУ), а плюс через контакты Р3/51-52;

— в момент паузы - через обе обмотки реле Р1, минус поступает через контакты Р3/13-14, плюс на Р1/1.

5.3.24. Реле Р1 срабатывает, обрывает цепь реле Р3, включает реле Р2. Р2 срабатывает контактами Р2/33-34 обрывает минусовую цепь по проводу „ПВУ", контакты Р2/15-14 замыкают цепь абонентской лампы, лампа при ответе абонента на вызов и во время разговора горит вполнакала. Контактами Р2/11-12 и Р2/51-52 линия абонента подключается к разговорным шинам.

Оператор осуществляет телефонную или громкоговорящую связь, как описано в п.п. 5.3.9-5.3.17.

6	2	РЕЗ7772-2%	[illegible]	[illegible]
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ1.220.027ТО

Лист 16

5.4. Циркулярная передача

5.4.1 Все прямые абонентыстанции могут участвовать в циркулярной связи. В каждом абонентском комплекте имеется циркулярное реле (Р4) которое подключает абонентскую линию на выход циркулярного усилителя.

Циркулярная передача осуществляется только с первого рабочего места с микротелефона МТ1 или с микрофона динамического Мк через УД

5.4.2. Посылка вызова абонентам для участия их в циркулярной связи, осуществляется последовательным нажатием кнопок Кн ЦРК Кн ВЦ, а затем нажатием абонентских кнопок, тех абонентов, которые должны участвовать в циркуляре

5.4.3. При нажатии Кн ЦРК, срабатывает Р15 (пульт). Реле Р15 контактами Р15/11-12 замыкает цепь лампы Л31 ЦРК, контактами Р15/14-13 подготавливает цепь срабатывания реле Р16, контактами Р15/51-52 подготавливает цепь срабатывания реле Р18

Через контакты кнопки ЦРК Кн32/3-5, Кн32/4-6, Кн32/9-11 подготавливаются цепи удержания реле Р4 в АК

5.4.4. При нажатии кнопки Кн ВЦ срабатывает реле Р16, контактами Р16/32-33 блокируется, контактами Р16/11-12 замыкает цепь лампы ВЦ, контактами Р16/53-54 подготавливает цепь срабатывания Р17, контактами Р16/51-52 по проводу „ВЦ" подает плюс в АК, подготавливая цепь срабатывания циркулярного реле Р4 контактами Р16/13-14 подает минус по проводу „ПВУ" в ВУ.

5.4.5. При нажатии абонентских кнопок, создаются цепи посылки вызова абонентам, аналогично описанному в п.п.5.3.18-5.3.23.

Реле Р17 работает периодически, получая прерывистый плюс из распределителя вызовов (ВУ). Реле Р17 подает минус на ГЗС и подключает ГЗС на вход УС ЦРК

5.4.6. При ответе абонента на циркулярный вызов срабатывает реле Р1(АК), замыкает цепь реле Р4(АК):

минус, Р1/31-32, Р5/34-35, обмотка Р4/1-2, провод „ВЦ",

Р16/52-51 (пульт), плюс.

5.4.7. Реле Р4 срабатывает и блокируется по цепи:

минус, провод „атс", Р4/33-31, обмотка Р4/4-5, провод „КН3",

Кн2/7-9 (Кн3 ... Кн11) пульт, провод „Г", Кн32/5-3 (Кн32/6-4, Кн32/11-9) плюс.

Реле Р5 отпускает, контакты Р4/33-32 размыкают цепь удержания реле Р5.

5.4.8. Реле Р4 срабатывает и контактами Р4/14-15, Р4/54-55 подключает абонентскую линию к циркулярным шинам на выход циркулярного усилителя (У1).

Абонент, ответивший на вызов, слышит в своем микротелефоне прерывистый зуммерный сигнал.

Абонентские лампы ответивших абонентов, горят вполнакала.

5.4.9. После того, как все вызываемые абоненты ответят на вызов, оператор нажимает кнопку ЦП при этом срабатывает реле Р18 по цепи:

минус, Кн35 ЦП/3-5, обмотка Р18/1-5, Р15/52-51, плюс.

5.4.10. Реле Р18 срабатывает контактами Р18/32-33 блокируется, размыкает цепь блокировки реле Р16 и цепь срабатывания реле Р17, замыкает цепь лампы Л33 ЦП.

Контактами Р18/11-12 и Р18/51-52 подключаются шины „1рм1"-„1рм2" на вход ус. ЦРК (У1).

5.4.11. Циркулярную передачу оператор может вести как с динамического микрофона Мк, так и с МТ1.

Восстановлен с подлинника Верно: Соболина 26.03.76
Инв. № подл. 55101 | Подп. и дата 17.2.74 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 634 | Подп. и дата 18.10.82

При циркулярной передаче с МК, разговорные токи с выхода дуплексного усилителя через замкнутые контакты Р11/11-12 и Р11/51-52, Р18/11-12 и Р18/51-52 поступают на вход ус ЦРК и, далее, после усиления – на циркулярные шины „Ц1" – „Ц2", через абонентские комплекты в линию и телефонные аппараты абонентов. При ведении циркулярной передачи с МТ1, срабатывает Р1 (пульт) контактами Р1/13-14 размыкает цепь реле Р11, ДУ отключается от входа ус. ЦРК, контактами Р1/31-32 замыкает цепь реле Р8, реле Р8 срабатывает.

Разговорные токи с микротелефона через замкнутые контакты Р1/11-12 и Р1/51-52, Р8/11-12 и Р8/51-52, разделительные конденсаторы С1-С2, замкнутые контакты Р18/11-12 и Р18/51-52 поступают на вход ус ЦРК и далее, после усиления – на циркулярные шины „Ц1" и „Ц2", через абонентские комплекты в линию и телефонные аппараты абонентов.

5.4.12. В ходе циркулярной передачи оператор имеет возможность любому абоненту, участвующему в циркуляре, предоставить двустороннюю связь.

Оператор нажимает абонентскую кнопку Кн2, контакты Кн2/7-9 обрывают цепь удержания реле Р4. Р4 отпускает, отключает абонентскую линию от циркулярных шин.

При нажатии кнопки Кн2 срабатывает реле Р5 (ЛК) и подключает абонентскую линию к разговорным шинам, разговор этого абонента с оператором прослушивается всеми абонентами участвующими в циркуляре.

5.4.13. Восстановление абонента в циркуляр, подключение к циркулярным шинам, производится кратковременным нажатием кнопки ВЦ.

При этом срабатывает реле Р16, по проводу „ВЦ" подает в АК плюс. В АК срабатывает реле Р4 по цепи:

минус, Р1/31-32, Р5/34-35, обмотка Р4/1-2, провод „ВЦ",
Р16/52-51 (пульт), плюс

Реле Р4 сработав, блокируется через контакты Р4/33-31, контактами Р4/14-15 и Р4/54-55 вновь подключает абонентскую линию на выход УС ЦРК

5.4.14. При циркулярной передаче имеется возможность ввести в циркуляр любого абонента, не участвующего в нем.
Нажимается абонентская кнопка требуемого абонента, абоненту посылается вызов, при ответе абонента (лампа горит в полнакала) нажимается кратковременно кнопка „ВЦ". При этом замыкаются цепи аналогично описанному в п5.4.13

5.4.15. Если у абонента, слушающего циркулярную передачу, появилась необходимость в неотложном сообщении, он должен нажать несколько раз на рычаг своего телефонного аппарата на пульте будет мигать его лампа. Получив сигнал от абонента, оператор может вывести его из циркуляра и опросить со второго рабочего места, или опросить его после окончания циркуляра.

5.5. Связь с абонентом УАТС

(РВ2.118.06193., РВ2.118.06093., РВ2.103.02793)

5.5.1. Пять абонентских линий (с 26 по 30) включаются в абонентские комплекты на стативе через промежуточные комплекты, которые названы ПК АТС. Это линии абонентов учрежденческой АТС. Схема подключения данных линий показана на рис.

С абонентами УАТС обеспечивается прямая связь без набора номера, данные абоненты могут участвовать в циркулярной связи, как прямые абоненты.

При использовании линий абонентов УАТС как прямых абонентских линий, необходимо нажать в ПК АТС кнопку ОТКЛ ПК.

Зафотокопирован с подлинника Верно: (Гадлина) 26.03.79 г.

Станция СОС-30М

ПК АТС

ТА-ЦБ (аб УАТС)

ТК

Т

Кн

„ОТКЛ. ПК"

Р2

Др

Р1

УАТС

АК

Пульт

Рис.2 Схема подключения абонентской линии абонента УАТС к станции СОС-30М

Восстановлено с подлинника Верно | Инв. № подл. 55109 | Подп. и дата 19.02.74 (подп.) | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 614 | Подп. и дата 13.10.82

Вызов от абонента УАТС оператору пульта

5.5.2. Телефонные аппараты абонентов УАТС должны иметь кнопку или ключ для посылки прямого вызова на станцию СОС-30М. Провод с кнопкой от телефонного аппарата должен обязательно включаться на станции СОС в ПК АТС к проводу „Л1" (минусовому).

5.5.3. Для посылки вызова, абонент УАТС нажимает несколько раз кнопку на своем телефонном аппарате и, не снимая микротелефона, ждет ответа оператора, звонка на телефонном аппарате.

При нажатии абонентом кнопки, по проводу „Л1" поступает „земля" (плюс) в ПК АТС, при этом в промкомплекте срабатывает реле Р1 по обмотке Р1/5-4. Контактами Р1/51-52 (ПК АТС) замыкается шлейф абонентской линии, при этом в АК срабатывает реле Р1, затем реле Р2. На пульте прерывисто горят лампы абонентская и лампа „ОВ".

Ответ на вызов и осуществление связи

5.5.4. Получив вызов, оператор нажимает абонентскую кнопку (рассматривается связь с 1РМ), так как в телефонном аппарате кнопка вызова не нажата, микротелефон не снят, то реле в ПК АТС и АК находятся в исходном состоянии. При нажатии абонентской кнопки, в АК срабатывает реле Р5, а в ПК АТС – реле Р3; реле включены последовательно. Цепь срабатывания реле Р3 (ПКАТС) и Р5 (АК):

минус, обмотка Р3/1-5, провод „АТС", замкнутые контакты Р6/14-13 (АК), обмотка Р5/1-2, провод „Кн1", контакты Кн6/5-3 (Кн.7... Кн11), провод „В", Р7/11-12 (пульт), плюс.

5.5.5. Реле Р5 сработав, блокируется контактами Р5/14-15 по обмотке Р5/4-5, в этой же цепи удерживается и реле Р3. При этом в АК образуются цепи, аналогичные цепям, описанным в пп. 5.3.19 – 5.3.24

Инв. № подл. 55107 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 614 | Подп. и дата 18.10.82

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

5.5.6 В ПК АТС реле Р3 сработав, контактами Р3/33-34 замыкает цепь пробного реле Р2 по проводу „С" через комплект УАТС.

Реле Р2 срабатывает, контактами Р2/14-15 и Р2/54-55 подключает линию абонента УАТС к АК станции СОС-30М. С этого момента абонент УАТС становится, как прямой абонент станции СОС. На станцию АТС по проводу „С" подается плюс через обмотку удержания реле Р2/2-1, абонент занят.

5.5.7 После окончания разговора абонент возвращает микротелефон на держатель аппарата, но линия абонента не отключается от АК СОС до тех пор, пока оператор не нажмет кнопку „ОТБ 1РМ".

При нажатии Кн ОТБ 1РМ, в АК отпускают реле Р2, Р5, в ПК АТС отпускает реле Р3. Реле Р3 отпускает, контактами Р3/33-34 размыкает цепь удержания реле Р2. Реле Р2 отпускает, отключает абонентскую линию от АК СОС и подключает к станции УАТС.

Посылка вызова абоненту УАТС

5.5.8 Посылка вызова абоненту УАТС происходит аналогично посылке вызова прямому абоненту, если абонент УАТС не занят разговором с другим абонентом УАТС. Если абонент занят, то при нажатии оператором абонентской кнопки, срабатывает реле Р3 (ПК АТС), но реле Р2 по проводу „С" не срабатывает, так как на станции УАТС в провод „С" включено пробное реле низкоомной обмоткой.

Реле Р3 сработав, контактами Р3/31-32 замыкает цепь срабатывания реле Р4 (ПК АТС). Реле Р4 срабатывает, подает минус батареи на тиккер (У), контакты Р4/11-12 и Р4/51-52 подключает выход тиккера к линии абонента. Вызываемый абонент слышит слабые щелчки в телефоне, сигнализирующие о вызове абонента оператором станции. Абонентская лампа на пульте мигает вполнакала. Если абонент хочет ответить на вызов оператора, он должен прервать

разговор с абонентом УАТС, положить микротелефон на держатель аппарата и, получив вызов на звонок аппарата, снять микротелефон и ответить оператору. При ответе абонента на вызов оператор [illegible] абонентской лампа горит [illegible].

После окончания разговора оператор нажимает Кн.ОТБ. 1РМ, в АК отпускает реле Р5, в ПК АТС отпускает реле Р3, отпускает реле Р2 и схема ПК АТС приходит в исходное состояние.

Линия абонента подключается к приборам УАТС.

5.6. Связь по соединительной линии с РТС ЦБ-АТС (РВ2.114.011 ЭЗ РВ2.103.027ЭЗ)

5.6.1. При подключении соединительной линии от РТС или АТС к станции СОС-30М рекомендуется прозвонить провода и провод „а" (минусовой) СЛ подключить к проводу „Л1" станции СОС-30М, а провод „b" СЛ к проводу „Л2" СОС-30М.

Вызов от РТС или АТС

5.6.2. Вызов по СЛ от РТС или АТС поступает переменным током частоты 20-50 Гц.

При поступлении вызывного сигнала срабатывает реле Р2 (КСЛ).

5.6.3. Сработав, реле Р2 блокируется по цепи:

минус, Р4/34-33, Р3/34-33, Р2/12-13, обмотка Р2/5-4, плюс.

5.6.4. Контактами Р2/34-33 и Р2/32-31 реле Р2 подает минус батареи по проводам „Л" и „ОВР" на сигнальную лампу комплекта СЛ, лампу ОВ и сигнализатор (пульт).

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата
Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Ответ на вызов и разговор оператора с абонентом

5.6.5. Как и при связи с прямым абонентом, оператор может осуществлять связь по СЛ как с 1РМ, так и с 2РМ. При связи с 1РМ можно осуществлять связь громкоговорящую и телефонную.

5.6.6. Получив вызов, оператор нажимает кнопку комплекта СЛ, например Кн14. При этом сработает реле Р3 в КСЛ по цепи:

плюс, контакты 52-51 реле Р7 (пульт), провод „эк", Кн14/3-5, провод „кн1", Р5/12-11(КСЛ), обмотка реле Р3/5-1, провод „отб.1", контакты 1-3 Кн13, провод „Д", обмотка Р14/1-5, минус.

5.6.7. Реле Р3 сработав, блокирует контактами Р3/31-32, контактами Р3/33-34 размыкает цепь блокировки реле Р2, контактами Р3/14-15 и Р3/54-55 подключает соединительную линию по проводам „1сл1"-„1сл2" к разговорным шинам 1РМ, контактами Р3/51-52 в схеме пульта создается шлейф через дроссель Др1 (пульт) для удержания приборов РТС или АТС.

5.6.8. Реле Р2 отпускает, контактами Р2/34-33 размыкает цепь сигнальной лампы, контактами Р2/32-31 размыкает цепь лампы ОВ и сигнализатора (пульт).

Сигнальная лампа КСЛ горит ровным светом, лампа ОВ гаснет.

5.6.9. Реле Р14 (пульт) срабатывает, контактами Р14/31-32 замыкает цепь реле Р11, контактами Р14/33-34 замыкает цепь реле Р8.

Реле Р11 срабатывает, включает ЧД и подключает его к разговорным шинам, как описано в п.5.3.10.

5.6.10. Связь с абонентами РТС и АТС осуществляется аналогично связи с прямыми абонентами, как описано в пп.5.3.11-5.3.18, в цепях рассматриваются контакты кнопок КСЛ, контакты реле Р14.

5.6.11. В случае необходимости, соединительная линия блокируется вторичным нажатием кнопки КСЛ-Кн14.

При нажатии Кн14 срабатывает реле Р1(КСЛ) по цепи плюс, Р7/52-51, провод „Ж", Кн 14/3-5 провод „КН1" Р5/12-13 (КСЛ, реле Р5 в работе, т.к. обмотка Р5/1-2 включена последовательно с обмоткой Р3/5-1), обмотка Р1/5-4, минус.

5.6.12 Реле Р1 срабатывает, контактами Р1/32-31 размыкает цепь удержания реле Р3, контактами Р1/15-14 замыкает цепь блокировки реле Р1 через контакты Р3/33-34.

5.6.13 Контактами Р1/12-13-11 и Р1/52-53-51 реле Р1(комплект соединительной линии) отключается от соединительной линии и создается шлейф удержания приборов встречной станции на резистор R1(взамен дросселя рабочего места пульта)

5.6.14 Контактами Р1/55-54 замыкается другая цепь для лампы КСЛ – лампа горит ярко, полным накалом

5.6.15. После отпускания Кн14, обмотка реле Р5/5-4 обесточивается и реле Р5 отпускает

5.6.16 Разблокировка комплекта осуществляется повторным нажатием кнопки Кн14 (КСЛ) через контакты Р5/12-11 вновь срабатывает реле Р3 (КСЛ), контактами Р3/33-34 размыкает цепь блокировки реле Р1. Реле Р1 отпускает, соединительная линия вновь подключается к разговорным шинам рабочего места, сигнальная лампа Лн1(КСЛ) горит вполнакала.

5.6.17 После окончания разговора оператор нажимает отбойную кнопку Кн „ОТБ.1РМ" (Кн13).

При нажатии Кн13 размыкается цепь удержания реле Р3 и реле Р14, соединительная линия отключается от разговорных шин, приборы пульта приходят в исходное состояние

					РВ1.220.027 ТО	Лист
						25
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Инв. № подл. 6234 | Подп. и дата 13.10.82 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Посылка вызова по СЛ абоненту АТС

5.6.18. Для посылки вызова абоненту АТС по СЛ оператор нажимает кнопку КСЛ, например КН4, при этом срабатывают реле Р3 (КСЛ), Р14 (пульт), Р11 (пульт), Р8 (пульт). СЛ-АТС подключается к разговорным шинам 1РМ, оператор слышит через громкоговоритель или микротелефон сигнал готовности станции к приему номера. Услышав сигнал, оператор набирает номеронабирателем требуемый номер и ждет ответа абонента.

Если после набора номера оператор слышит сигнал занятости, то он нажимает кнопку отбоя СЛ. Кн. ОТБ. 1РМ.

5.7. Связь по соединительной линии с РТС-МБ (РВ2.114.012 ЭЗ, РВ2.103.027 ЭЗ)

5.7.1. Пять комплектов СЛ являются универсальными, в них могут включаться СЛ от РТС-ЦБ, АТС и РТС-МБ. При подключении СЛ от РТС МБ необходимо установить и снять перемычки, как указано на черт. РВ2.114.012 ЭЗ.

5.7.2. Вызов по СЛ от РТС-МБ поступает аналогично вызову по СЛ от РТС ЦБ как описано в п.п.5.6.2-5.6.6.

Реле Р3 срабатывает, замыкает контакты Р3/31-32 и удерживается через них при отпускании кнопки комплекта СЛ МБ. Контактами Р3/14-15 и Р3/54-55 реле Р3 подключает соединительную линию по проводам "1сл1" - "1сл2" к разговорным шинам 1РМ на контактами Р3/51-52. В схеме пульта шлейфа через дроссель не создается, так как перемычка П/3 ⌐ П/11 снята.

5.7.3. В комплекте СЛ МБ реле Р1 отключено снятой перемычкой П/1 ⌐ П/9, так как СЛ МБ не блокируются вторичным нажатием кнопки КСЛ.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
55107			674	18.10.82

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Вызов по СЛ РТС-МБ оператором пульта

5.7.4 Для вызова РТС-МБ оператор нажимает кнопку КСЛ, например, Кн14. При нажатии Кн14 через контакты Кн14/9-11 по проводу „Кн3" замыкается цепь срабатывания реле Р6 (КСЛ), реле Р6 будет под током, пока нажата кнопка КСЛ.

5.7.5. Реле Р6 срабатывает, контактами Р6/31-32 подает минус батареи по проводу „ПВУ" в вызывное устройство, контактами Р6/14-15 и Р6/54-55 подает вызывной ток по СЛ МБ, контактами Р6/35-34 замыкает цепь лампы комплекта СЛ.

Особенностью вызова по СЛ МБ является то, что посылка вызова идет только при нажатии Кн14. Если абонент не отвечает на вызов при отпускании кнопки, то повторная посылка вызова производится путем повторного нажатия Кн14. При посылке вызова лампа КСЛ горит ярко, лампа контроля вызова КВ горит периодически.

5.7.6 Разговор по СЛ МБ ведется аналогично разговору по СЛ ЦБ.

После окончания разговора, оператор нажимает кнопку отбоя ОТБ.1РМ; реле Р5, Р3 (КСЛ), Р4 (пульт) отпускают, схема приходит в исходное состояние.

5.8 Связь выделенного абонента с абонентами станции СОС-30М

5.8.1 Два абонента станции являются выделенными, эти абоненты имеют право на связь с другими абонентами станции, могут вести циркулярную передачу. Первый и второй абоненты первого десятка являются выделенными. Особенностью схемы АК выделенного абонента является наличие провода „ова" на который подается минус на отбойную лампу „ОТБ", сигнализирующую об окончании разговора выделенным абонентом с другим абонентом станции.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ1.220.027ТО

Инв. № подл. 55102 | Подп. и дата 19.11.79 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 6774 | Подп. и дата 18.10.85
Восстановлено с подлинника. Верно 6.09.93

Связь оператора с выделенным абонентом (ВА) осуществляется аналогично связи с любым другим прямым абонентом.

5.8.2. Получив заказ от ВА на связь с другим абонентом, оператор вызывает требуемого абонента. При ответе вызываемого абонента, уведомляет его о разговоре с выделенным абонентом. А.К. обоих абонентов подключают к разговорным шинам 1РМ.

5.8.3. Для включения сигнализации отбоя ВА и контроля разговора абонентов, оператор нажимает кнопку Кн ВА1 (в связи участвует первый выделенный абонент).

При нажатии Кн ВА1 (Кн27) срабатывает реле Р6 (пульт).

5.8.4. При срабатывании реле Р6, контакты Р6/52-51 и Р6/12-11 замыкают цепи реле Р9 включения магнитофона и Р10 – включения УД в симплексный режим. Контакты Р6/31-32-33 переключают цепь срабатывания реле Р11.

5.8.5. Реле Р11 работает по цепи:

плюс, Р12/51-52, Р6/33-32, Р11/1-5, минус.

Реле Р11 срабатывает, подключает УД к разговорным шинам 1РМ, УД работает в режиме симплекса. Связь ВА контролируется громкоговорителем.

5.8.6. Реле Р9 срабатывает, контактами Р9/13-14 (53-54) замыкает цепь лампы Л21 "МАГ1" ~~контактами Р9/53-54 замыкает цепь срабатывания реле Р3 (пульт)~~, контактами Р9/32-33 подает минус на Ус МАГ.1 (У3), контактами Р9/11-12 и Р9/51-52 подключает Ус МАГ.1 к разговорным шинам 1РМ.

(3) ~~5.8.7. Реле Р3 (пульт) срабатывает, контактами Р3/3-4 и Р3/7-2, подключает напряжение сети 127/220 В к магнитофону.~~

Магнитофон записывает разговор ВА с абонентом.

5.8.8. Если необходимо отключить контроль от разговора ВА, то нужно нажать кнопку ОТКЛ. КОНТР. ВА (Кн33).

Инв. № подл. 55107 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 674 | Подп. и дата 18.10.86

При нажатии Кн33 срабатывает реле Р12 контактами Р12/12-13 замыкает цепь самоблокировки; контактами Р12/51-52 обрывает цепь реле Р11.

5.8.9. Реле Р11 отпускает, обрывает цепи реле Р9 и Р10, отключает УД от разговорных шин 1РМ.

5.8.10. Реле Р9 отпускает и отключает магнитофон от разговорных шин 1РМ, цепь описана в п5.8.6.

5.8.11. После окончания разговора, ВА кладет микротелефон на телефонный аппарат, в ЛК отпускает реле Р1 контактами Р1/11-13 замыкает цепь лампы Л23 „ОТБ", лампа Л23 „ОТБ" горит.

5.8.12. Получив сигнал отбоя от выделенного абонента, оператор нажимает повторно кнопку Кн27 „ВА1" кнопка Кн27 возвращается в исходное состояние, контактами Кн27/4-6 обрывает цепь реле Р6, контактами Кн27/3-5 обрывает цепь лампы Л23 ОТБ.

5.8.13. Реле Р6 отпускает, контактами Р6/14-15 обрывает цепь реле Р12, контактами Р6/51-52 и Р6/11-12 - цепи реле Р9, Р10.

Магнитофон отключается.

5.8.14. После нажатия Кн ВА, оператор нажимает Кн „ОТБ 1РМ", если вызванный абонент для связи с ВА из второго или третьего десятка, то оператор должен нажать Кн „ОТБ 1РМ" соответствующего десятка или комплекта СЛ, если связь обеспечивалась по СЛ. При нажатии Кн „ОТБ 1РМ" отпустят Р13 и Р14, если связь ВА была организована по соединительной линии.

Схема приходит в исходное состояние.

5.9. Запись разговора на магнитофон

5.9.1 Все виды связи, организованные на пульте СОС-30М, могут быть записаны на магнитофон. Запись может одновременно производиться с обоих рабочих мест, с каждого рабочего места на свой магнитофон.

Магнитофон к разговорным шинам рабочего места подключается через магнитофонный усилитель (УС. МАГ.)

5.9.2. Магнитофон включается автоматически только при нажатии кнопок „ВА1" или „ВА2", во всех других случаях магнитофон включается нажатием кнопки включения магнитофона „МАГ"

При нажатии Кн „МАГ"1 (включение магнитофона 1РМ) срабатывает реле Р9 по цепи

плюс, Р13/31-32 (Р14/31-32) или Р18/54-55, Кн26 „МАГ 1", обмотка Р9/1-5, минус.

5.9.3. Реле Р9 сработав, замыкает цепь лампы МАГ.1 цепь реле Р3, подключает минус батареи к ус. МАГ 1 (У3), подключает контактами Р9/11-12 и Р9/51-52 ус. МАГ.1 к разговорным шинам 1РМ, контактами Р9/13-14 замыкает цепь запуска магнитофона.

~~5.9.4. Реле Р3 срабатывает, контактами Р3/9-4 и Р3/7-2 подключает напряжение сети ~ 127/220В к магнитофону~~

5.9.5. Для отключения магнитофона оператор повторно нажимает кнопку „МАГ1", кнопка возвращается в исходное состояние, реле Р9 отпускает, гаснет лампа „МАГ1", ~~реле Р3 отпускает, отключает напряжение сети ~ 127/220В от магнитофона~~ (1)

5.9.6. Аналогично включается магнитофон второго рабочего места (2РМ).

Для включения магнитофона МАГ2 оператор нажимает кнопку Кн „МАГ 2", срабатывает реле Р5, контактами Р5/52-54 замыкает цепь лампы „МАГ2", контактами Р5/13-14 замыкает цепь запуска магнитофона ~~реле Р4~~ (1)

подает минус на ус. МАГ.2, подключает усилитель ус. МАГ.2 к разговорным шинам 2РМ.

5.9.7. Для отключения МАГ.2 оператор повторно нажимает кнопку МАГ.2, кнопка возвращается в исходное состояние, реле Р5 ~~и Р4~~ отпускает, цепи замкнутые контактами реле Р5 ~~и Р4~~ обрываются.

5.9.8. Для включения магнитофона на воспроизведение записи все переключения производятся на самом магнитофоне.

5.10. Конструкция пульта

5.10.1. Конструктивно пульт станции выполнен в виде однотумбового рабочего стола оператора с наклонной панелью управления.

С правой стороны, под столешницей, расположен сварной металлический кожух с двумя выдвижными ящиками для хранения документации.

С задней стороны пульта имеются две дверки для доступа к монтажу и элементам, расположенным внутри пульта.

5.10.2. На панели управления расположены:

а) три врубных блока с кнопками и лампами абонентских комплектов, по 10 абонентских комплектов на каждом и по две кнопки отбоя: ОТБ.1РМ, ОТБ.2РМ;

б) один врубной блок с кнопками и лампами комплектов соединительных линий, 10 комплектов СЛ и две кнопки отбоя.

ОТБ.1РМ, ОТБ.2РМ;

в) кнопки и лампы 10 линий спецсигнализации;

г) динамический микрофон;

д) громкоговоритель;

е) регуляторы громкости и тембра;

ж) кнопки, лампы, два микротелефона, два номеронабирателя двух рабочих мест.

Вместо инв. лен. с подлинника верно Сабл (Гавлина) 6.04.79г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
55107				18.10.82

						Лист
3		ЛБ 2695-79		11.79	РВ1.220.027ТО	31
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Копировал | Формат 11

5.10.3. С левой стороны под панелью предусмотрено место для установки пульта дистанционного управления радиостанцией

При отсутствии пульта управления отверстие в панели закрывается специальной заглушкой

5.10.4. Внутри тумбы расположены:

а) на поворотной плате элементы рабочих мест, магнитофонные усилители, генератор зуммерных сигналов, сигнализатор, плата выдержки времени, плата с предохранителями;

б) врубной блок усилителя дуплексного;

в) колодки станционного монтажа;

г) клемма ⏚

5.10.5. Ввод станционного кабеля производится снизу через подпольный желоб.

Габаритные размеры пульта 1450х745х915 мм.

5.11. Конструкция статива.

5.11.1. Статив станции представляет собой конструкцию шкафного типа со сборным каркасом и укрепленными на нем стенками и четырьмя дверями.

5.11.2. Внутри статива размещены:

а) с одной стороны платы комплектов СЛ (одна плата комплектов СЛ-ЦБ-АТС-МБ и одна плата-СЛ-ЦБ-АТС), плата промкомплектов АТС, вызывное устройство, плата сигнальная, плата блока электропитания, колодка для подключения абонентских и соединительных линий, колодки для станционного монтажа, клеммы для подключения напряжения сети ~127/220 В; клеммы для подключения аккумуляторной батареи напряжением 60 В, клемма ⏚

б) с другой стороны расположены платы абонентских комплектов.

Между блоком питания и колодками станционного монтажа устанавливаются полосы защитные (полосы с термокатушками и угольными разрядниками).

5.11.3. Платы АК, КСЛ, ПК АТС – врубные.

На каждой плате размещено по 5 комплектов (реле, конденсаторы, резисторы).

5.11.4. На сигнальной плате расположены: плата с предохранителями, сетевые предохранители, тумблер включения напряжения сети переменного тока ~127/220В, неоновая лампа, сигнализирующая о наличии напряжения в сети; реле и платы с диодами и резисторами.

5.11.5. Сигнальные лампы перегорания предохранителей статива, термокатушек на полосах защитных, а также лампа АВ. БЭП, лампа РЕЗ. ПИТ. размещены на передней наружной стороне статива с левой стороны.

5.11.6. Спереди в основании статива имеется отверстие, закрытое резиновой прокладкой, предназначенное для ввода кабеля.

Врубные платы и полосы защитные при транспортировке снимаются и транспортируются упакованные в отдельные коробки.

Габаритные размеры статива: 782 х 440 х 2240 мм.

Восстановлен с подлинника. Верно: 24.04.92

6. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ОСНОВНЫХ УЗЛОВ

6.1. Усилитель магнитофонный

(РВ5.032.015 ЭЗ)

6.1.1. Усилитель предназначен для выравнивания напряжений разговорных токов, проходящих по абонентским и соединительным линиям различной длины, а также с рабочего места пульта на вход магнитофона.

При уровне напряжений на входе от 0,008 до 1,0В выходное напряжение усилителя составляет 0,7÷1,1В.

6.1.2. Схема усилителя состоит из двух каскадов предварительного усиления (транзисторы Т2, Т3) и оконечного каскада усиления (транзисторов Т4), выполненных по схеме с общим эмиттером на транзисторах типа МП42А.

6.1.3. Стабилизация рабочих режимов каждого каскада осуществляется с помощью отрицательных обратных связей по току резисторы R6, R9, R10, R12) и общим стабилизированным источником питания, выполненным на параметрическом стабилизаторе (R13, Д5, С10).

Коррекция частотной характеристики усилителя осуществляется конденсатором С7.

Трансформаторы Тр1 и Тр2 предназначены для согласования входного и выходного сопротивлений усилителя с сопротивлениями линий и нагрузки.

6.1.4. Автоматическая регулировка уровня (АРУ) сигнала осуществляется с помощью управляемого нелинейного делителя, выполненного на резисторе R2, стабилитронах Д1, Д2.

Меняя внутреннее сопротивление стабилитронов можно регулировать уровень сигнала, приходящего на вход усилителя.

Принцип работы АРУ состоит в следующем.

С увеличением уровня сигнала на выходе усилителя (коллектор транзистора Т4), соответственно увеличивается напряжение обратной связи, поступающее через конденсатор С9, резистор R7, диод Д3 на базу управляющего транзистора Т1 (транзистор типа МП101), который, открываясь, увеличивает ток через стабилитроны Д1, Д2.

В результате, внутреннее сопротивление стабилитронов уменьшается и происходит шунтирование входа усилителя по переменному току. Таким образом, напряжение сигнала на выходе усилителя возрастает значительно медленнее, чем линейное напряжение.

6.2. Усилитель циркулярный

(РВ5.032.014 ЭЗ)

6.2.1. Усилитель предназначен для передачи циркулярного сообщения всем абонентам или группе абонентов.

При входном напряжении сигнала 0,08 В выходное напряжение сигнала на нагрузке 8 Ом составляет 0,3 В.

Неравномерность частотной характеристики усилителя в диапазоне частот 200÷4000 Гц составляет не более 3 дБ.

6.2.2. Усилитель состоит из трех каскадов.

Первый каскад, собранный по схеме с общим эмиттером на транзисторе Т1 (типа МП42А), служит для усиления входных сигналов.

Второй каскад на транзисторах Т2 (типа МП42А) и Т3 (типа МП38) является фазоинверсным и непосредственно соединен с оконечным каскадом-усилителем мощности, собранном на транзисторах Т4 и Т5 (типа МП26А).

На выходе оконечного каскада включен согласующий трансформатор Тр2, имеющий три выходных обмотки, к которым подключаются соответствующие группы абонентских линий.

Для стабилизации режима вся схема охвачена отрицательной обратной связью с выхода усилителя через резистор R2 на базу входного транзистора Т1.

Питание усилителя осуществляется от станционного блока питания (станционной батареи) через параметрический стабилизатор на резисторе R1 и стабилитроне Д типа 814Б.

6.3. Усилитель дуплексный (УД) (РВ2.032.01793)

6.3.1. Усилитель дуплексный предназначен для осуществления громкоговорящей связи в дуплексном или симплексном режиме по двухпроводным телефонным линиям.

УД обеспечивает:

а) связь оператора с одним-тремя абонентами по абонентским линиям с сопротивлением шлейфа не более 1500 Ом;

б) словесную разборчивость не менее 80% при уровне шума в помещении приема и передачи не более 60дБ.

6.3.2. Питание усилителя осуществляется от станционного источника постоянного тока напряжением 60В.

Номинальная потребляемая мощность усилителя 18 Вт.

6.3.3. Усилитель дуплексный имеет электрические параметры:

а) мощность на выходе канала приема не менее 100 мВт на частоте 1000 Гц, при сопротивлении нагрузки 4,5 Ом и напряжении входного сигнала на линейных концах УД 200 мВ;

б) выходное напряжение на линейных концах УД не менее 300 мВ на частоте 1000 Гц при сопротивлении нагрузки 600 Ом и

Восстановлено с подлинника Верно: [подпись] 29.04.79г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
55907	19.5.77 (подп.)		674	18.10.82 [подпись]

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

напряжении на входе канала передачи 0,5 мВ,

в) неравномерность частотной характеристики каналов приема и передачи не более 15дБ в диапазоне частот 300-3000 Гц;

г) коэффициент нелинейных искажений каналов приема и передачи не более 15% на частоте 1000Гц;

6.3.4 Усилитель дуплексный выполнен по схеме с автоматическим (посредством голоса) переключением каналов приема и передачи. Симплексный режим работы обеспечивается путем отключения каскадов автоматического переключения канала приема и передачи и перевода их на ручное управление при помощи кнопок.

6.3.5. Принцип автоматического переключения состоит в том, что при появлении сигнала на входе одного из каналов, специальное устройство управления осуществляет включение этого канала и запирание другого канала, на котором сигнала нет.

При одновременном появлении сигналов в обоих каналах, преимущество на включение отдается тому каналу, у которого уровень входного сигнала выше.

6.3.6 Структурная схема усилителя дуплексного показана на рис.3.

УД состоит из следующих основных узлов:

а) устройства входного - У1,

б) канала приема - У2,

в) канала передачи и устройства управления У3

6.3.7 Устройство входное состоит из противоместной схемы. Противоместная схема выполнена на двух трансформаторах Тр1, Тр2 с балансным контуром (С2, С3, R2, R3), диодным мостом (Д2, Д3, Д6, Д7, R4) выходным шунтом (R1, С1) и диодным ограничителем (Д1, Д5).

Восстановлено с подлинника

Инв № подл	Подп и дата	Вз. инв №	Инв № дубл	Подп и дата
55107	19.2.74 подп		674	16.10.82

У2- канал приема

Пульт

+ 60В −

Предварит. усилитель приема

Диодные ключи 1 и 2

Оконечный усилитель приема

Гр

Блок питания

У3-плата управления и передачи

Устройство управления

Усилитель управления канала приема

Каскад сравнения

Усилитель управления канала передачи

линия

а

б

Противоместная схема

У1- устройство входное

Канал передачи

Пульт

Мк

Оконечный усилитель передачи

Диодные ключи 3 и 4

Микрофонный усилитель

Рис.3. Структурная схема усилителя дуплексного

Диодный мост служит для повышения противоместных свойств схемы в условиях изменяющейся нагрузки, входной шунт - для улучшения балансировки схемы при работе на коротких линиях, а диоды Д1 и Д5 – для ограничения сигналов уровня.

6.3.8. Канал приема состоит из предварительного усилителя, двух диодных ключей и оконечного усилителя.

Предварительный усилитель выполнен однокаскадным на транзисторе Т1. На входе усилителя имеется регулятор уровня сигнала (R3), подаваемого в устройство управления и цепь коррекции (С2, С4, R5). Нагрузкой предварительного усилителя является трансформатор Тр1 с диодными ключами (Д2, Д3 и Д4, Д5).

Питание усилителя осуществляется через развязывающий фильтр (R4, С3).

Диодные ключи (Д2, Д3, R11, R12 и Д4, Д5, R13, R14) осуществляют отпирание и запирание канала приема по сигналам, поступающим из управляющего устройства.

В открытом состоянии канала соответствующие потенциалы из управляющего устройства смещают диоды Д2, Д3 в обратном направлении, а диоды Д4, Д5 – в прямом.

При этом сигнал с обмотки I трансформатора Тр1 без затухания поступает на обмотки 1 и 2 трансформатора Тр2 и дальше на вход оконечного усилителя. В закрытом состоянии канала диоды Д2, Д3 смещены в прямом направлении и шунтируют обмотки II и III трансформатора Тр1, резко снимая тем самым усиление предварительного усилителя. Диоды Д4, Д5 смещены в обратном направлении и вносят большое затухание в канал приема. Оконечный усилитель выполнен на транзисторах Т2...Т5.

Вход усилителя подключен через разделительный трансформатор Тр2 и фильтр верхних частот (С7, С8, Др). В эмиттерную цепь транзистора Т2 включен регулятор тембра. Входной каскад

Восстановлен с подлинника Верно: (подпись) 26.03.79г

Инв.№ подл. 55107 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв.№ дубл. 674 | Подп. и дата 18.10.82

выполненный на транзисторах Т4, Т5, через согласующий трансформатор Тр4, нагружен на громкоговоритель.

6.3.9. Канал передачи состоит из предварительного усилителя (микрофонного), двух диодных ключей и оконечного усилителя.

Предварительный усилитель рассчитан на работу с динамического микрофона, выполнен на двух каскадах, собранных на транзисторах Т9, Т10.

Коэффициент усиления первого каскада регулируется потенциометром R49.

Выход второго каскада нагружен на трансформатор Тр4 с диодными ключами (Д7, Д8 и Д9, Д10).

Диодные ключи (Д7, Д10, R38, и Д8, Д9, R29, R30) по структуре и функциональному назначению аналогичны диодным ключам канала приема.

Оконечный усилитель состоит из двух каскадов на транзисторах Т7, Т8. В коллектор транзистора Т8 включен потенциометр R18, позволяющий регулировать уровень передачи в линию. Выходной каскад охвачен частотно-зависимой обратной связью (С16, R28, R32, С18), осуществляющий коррекцию передающего сигнала.

6.3.10. Устройства управления состоит из двух идентичных частей: схемы управления приемом (Т1, Т2, Т3) и схемы управления передачей (Т4, Т5, Т6).

Схема управления приемом состоит из двухкаскадного усилителя (Т1, Т2), согласующего трансформатора Тр1, выпрямителя (Д1, Д2), фильтра (R8, R10, С4) и транзисторного ключа (Т3).

Аналогично выполнена схема управления передачей.

6.3.11. Работа ЧД в режиме автоматического переключения каналов приема и передачи.

При отсутствии сигналов с линии и с микрофона, транзисторы Т3, Т4 в устройстве управления закрыты отрицательным потенциалом

Восстановлен с подлинника. Верно: (подпись) 19.03.79 г.
Инв. № подл. 55079 | Подп. и дата 19.3.79 | Инв. № дубл. 674 | Подп. и дата 16.10.87
Изм. Лист № докум. Подпись Дата

с коллекторов запирают все диодные ключи в каналах приема передачи.

Сигнал с линии через противоместную схему поступает на вход предварительного усилителя канала приема, усиливается и с выхода поступает на диодные ключи (Д2, Д3, Д4, Д5). Но так как, ключи закрыты, то сигнал поступает через резистор R11 в схему управления. Усиленный каскадами Т1, Т2 схемы управления, сигнал через разделительный трансформатор Тр1 поступает на выпрямитель Д1, Д2 а затем на транзисторные ключи Т3, Т4. Транзистор Т3 открывается и открывает диоды Д4, Д5 в канале приема и Д7, Д10 в канале передачи. Сигнал с обмотки трансформатора Тр1 канала приема поступает на вход оконечного усилителя через трансформатор Тр2 и воспроизводится громкоговорителем.

Одновременно транзистор Т4 схемы управления еще более закрывается положительным потенциалом и закрывает диоды Д2, Д3 в канале приема. Таким образом в канале приема затухание резко уменьшается, а в канале передачи увеличивается.

При передаче с микрофона, сигналы с микрофона усиливаются двухкаскадным микрофонным усилителем Т10, Т9 и с выхода усилителя поступают на диодные ключи Д7, Д10 и Д8, Д9 и через резистор R52 в схему управления. На оконечный усилитель сигналы не поступают так как диоды Д8, Д9, закрыты. В схеме управления сигнал усиливается двухкаскадным усилителем Т6, Т5 и через разделительный трансформатор Тр2 поступает на выпрямитель Д4, Д5, а затем на транзисторные ключи Т3, Т4. Транзистор Т4 открывается и открывает диоды Д2, Д3 в канале приема и Д8, Д9 в канале передачи. Сигнал через диоды Д8, Д9 поступает на разделительный трансформатор Тр3 канала передачи, оконечный усилитель Т7, Т8 через противоместную схему поступает в линию

Инв. № подл. 55107 Подп. и дата 18.10.82 Инв. № дубл. 674
Восстановленного оригинала верно

Транзистор Т3 в схеме управления закрывается одновременно с открыванием Т4 и закрывает диоды Д4, Д5 канала приема. Затухание в канале приема резко увеличивается, а в канале передачи уменьшается. Таким образом происходит переключение каналов приема и передачи при помощи голоса.

6.3.12. Работа ЧД в режиме ручного переключения каналов приема и передачи.

При нажатии кнопки СИМПЛ от транзисторных ключей (Т3, Т4) в схеме управления отключается плюс и состояние диодных ключей становится зависимым от положения кнопки ПЕРЕДАЧА. В не нажатом состоянии кнопки ПЕРЕДАЧА на диодные ключи Д4, Д5 канала приема подается плюс и они открыты, ЧД находится в положении приема.

Сигнал с линии через противоместную схему, предварительный усилитель, диодный ключ, оконечный усилитель поступает на громкоговоритель.

При нажатии кнопки ПЕРЕДАЧА плюс подается на диодные ключи Д8, Д9 канала передачи через диоды Д2, Д3 канала приема, диодные ключи открываются, тем самым создаются условия для передачи сообщения в линию.

6.4. Генератор зуммерных сигналов (ГЗС)

(РВ5 411 00433)

6.4.1. Генератор зуммерных сигналов предназначен для посылки тонального сигнала абонентом ответившим на циркулярный вызов. Тональный сигнал предупреждает абонента о циркулярной передаче.

Генератор выдает сигналы с частотой 400–500 Гц напряжением 60 В и 0,5 В, представляет собой электронный преобразователь постоянного напряжения в переменное, построенный по мостовой схеме на транзисторах типа МП26А.

6.4.2. Достоинством мостовой схемы является пониженное напряжение на коллекторах транзисторов в закрытом состоянии непревышающее значения напряжения питания. Генератор получает питание от источника постоянного тока с рабочим напряжением 58–66 В, поэтому такое включение гарантирует надежную работу транзисторов даже при активно-индуктивной нагрузке.

Трансформатор преобразователя имеет первичную обмотку со средним выводом, соединенным с источником питания, четыре базовые обмотки и две выходные обмотки, расчитанные на 60 В и 0,5 В.

Базовые обмотки подключены к транзисторам таким образом, чтобы при включении схемы на любой паре, поочередно переключающихся транзисторов, создавалась положительная обратная связь. Из-за неизбежного разброса параметров одна из пар транзисторов Т1, Т3; Т2, Т4 при включении получает на базах более отрицательный потенциал, чем другая пара, и начинает открываться. В первичной обмотке трансформатора возникает ток, создающий в обмотках обратной связи ЭДС. Эта ЭДС еще более открывает одну пару транзисторов и закрывает вторую. Развивается лавинообразный процесс,

Изм. Лист N докум. Подпись Дата

Инв. N подл. 55107 | Подп. и дата 19.2.74 | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата 6.14 18.10.82

Копировал | Формат 11

приводящий к тому, что схема перебрасывается в одно из квазиустойчивых состояний. После насыщения открытой пары транзисторов ток через обмотку трансформатора начинает уменьшаться, т.е. меняет направление.

В результате, через некоторое время, определяемое постоянной времени трансформатора, отрицательный потенциал на базах открытых транзисторов начинает уменьшаться. Процесс этот развивается лавинообразно, и схема перебрасывается во второе квазиустойчивое состояние.

Режимы транзисторов по постоянному току задаются резисторами R5, R7 и R6, R8. Резисторы R1, R2, R10, R11 в цепи эмиттеров создают отрицательную обратную связь, выравнивающую разброс параметров транзисторов.

Конденсатор C2 служит для сглаживания формы выходного сигнала.

Дроссель Др и конденсатор C1 служат фильтром, предотвращающим попадание токов тонального сигнала в цепи питания. Резисторы R3 и R4 в цепи нагрузки служат для защиты генератора от короткого замыкания на линии.

6.5. Сигнализатор
(РВ5.840.003 33)

6.5.1. Сигнализатор предназначен для выдачи акустического сигнала при поступлении вызова от абонента или по соединительной линии.

6.5.2. Сигнализатор представляет собой генератор, выполненный на двух транзисторах Т1 типа МП38 и Т2 типа МП26А, охваченных глубокой положительной обратной связью через резистор R4 и конденсатор С1. Нагрузкой генератора является телефон типа ТА-56М.

Питание генератор получает от источника постоянного тока напряжением 60 В через делитель на резисторах R5 и R6.

6.6. Выдержка времени (ВВ)
(~~РВ2.103.027 33~~ РВ5.218.473 33) (11)

6.6.1. Схема выдержки времени предназначена для увеличения времени отпускания до 2÷8 секунд реле Р7 (пульт), срабатывающее при нажатии кнопки ВКЛ. 2РМ.

6.6.2. Схема выполнена на транзисторах Т1, Т2. При нажатии Кн ВКЛ. 2РМ срабатывает реле Р7, переключает АК и КСЛ с шин первого рабочего места на шины второго рабочего места. При отпускании кнопки реле Р7 будет удерживать в течение 2÷8 с, так как конденсатор С, разряжаясь через базу транзистора Т1, открывает его и реле находится под током до тех пор пока конденсатор не разрядится. По окончании разряда транзистор Т1 закрывается и цепь питания реле Р7 размыкается, реле отпускает.

Все АК и КСЛ снова при опросе будут подключаться к шинам первого рабочего места.

6.7. Тиккер (ТК)
(РВ5.412.023 ЭЗ)

6.7.1. Тиккер предназначен для выдачи сигналов „Тиккер" абоненту АТС, включенному в АТС через промкомплект АТС станции СОС-30М.

6.7.2. Устройство Тиккер выполнено по схеме ~~мультивибратора~~ генератора на транзисторах Т1, Т2, усилителя ~~на транзисторе Т3~~ и выходного трансформатора ТР1.

При подаче напряжения -60 В, ~~мультивибратор~~ генератор выдает импульсы прямоугольной формы (1-2 импульса в секунду), которые усиливаясь поступают ~~на усилитель, а затем~~ через трансформатор ТР1 в разговорный тракт. Разговаривающие абоненты слышат щелчки, указывающие на посылку вызова абоненту АТС оператором пульта СОС-30М.

6.8. Блок электропитания (БЭП-60)
(РВ2.087.000 ЭЗ)

6.8.1. Блок электропитания (БЭП-60) постоянного тока предназначен для питания станции стабилизированным напряжением 60 В постоянного тока.

БЭП-60 работает от сети переменного тока 127/220 В $^{+10\%}_{-15\%}$.

6.8.2. Электрические параметры блока электропитания должны соответствовать следующим величинам:

- выходное выпрямленное напряжение должно быть от 58 до 66 В при изменении тока нагрузки от 0,1 до 3,0 А и изменении входного напряжения питающей сети от 187 до 242 В (от 108 до 140 В) частоты 50 Гц;

- величина пульсации не должна быть более 5 мВ псофометрически при токе нагрузки 2,5 А, при входном напряжении питающей сети 220 В;

- потребляемая мощность от сети переменного тока при максимальной нагрузке 3А не более 600 ВА.

6.8.3. В блоке электропитания предусмотрен выход переменного напряжения 100 В± 20%, который может быть использован для посылки

вызова абонентам станции. Допускаемый ток нагрузки 0,3А

6.8.4. БЭП-60 допускает совместную работу с аккумуляторной батареей, которая используется в качестве резервного источника питания. Переключение с основного источника питания на аккумуляторную батарею осуществляется автоматически при пропадании сети или выходе из строя основного источника питания.

При наличии сети БЭП-60 обеспечивает подзаряд аккумуляторной батареи.

6.8.5. БЭП-60 состоит из следующих основных узлов:

- выпрямителя;
- стабилизатора.

6.8.6. Выпрямитель БЭП-60 состоит из сетевого трансформатора Тр, диодного моста Д12...Д15 и сглаживающего фильтра, выполненного на конденсаторах С7...С17. Защита выпрямителя от перегрузок обеспечивается плавкими предохранителями Пр1 1А и Пр2 3А. Предохранитель Пр2 3А-сигнальный; при его перегорании минус напряжения выпрямителя через резистор R22 поступает в схему аварийной сигнализации станции.

6.8.7. Стабилизатор БЭП-60 с номинальным выходным напряжением 60В постоянного тока построен по схеме компенсационного стабилизатора напряжения с усилителем обратной связи и последовательным регулирующим элементом.

В качестве регулирующего элемента используются транзисторы Т5, Т7, Т9, включенные по последовательной схеме. Транзисторы Т6, Т8, Т10 и Т1, Т2, Т3 являются усилителями тока и служат для согласования регулирующих транзисторов с усилителем обратной связи.

Делитель напряжения, выполненный на резисторах R3, R4; R8, R9 и R12, R13 обеспечивает одинаковые падения напряжений на регулирующих транзисторах. Диоды Д1, Д2, Д3 защищают переход эмиттер-база транзисторов при переходных процессах. Резисторы R1, R6, R11 и R5, R10, R14 задают рабочую точку транзисторов в режиме малых токов нагрузки при повышенной температуре окружающей среды.

Восстановлено с подлинника. Верно: Анциф 10.8.94
№74 18.10.82

«. . .» ________ 19 . . . г. Ф., И., О. задержанного ________________ Нач. караула, Ф., И., О ________________

Усилитель обратной связи выполнен на транзисторе Т4. В качестве опорного элемента используется цепочка стабилитронов Д6...Д10. Коллекторное напряжение питания усилителя обратной связи осуществляется от дополнительного источника питания, выполненного на диоде Д5, резисторах R17, R18 и стабилитроне Д11.

Сигнал обратной связи снимает с делителя напряжения, выполненного на резисторах R19, R20, R21.

Потенциометром R20 производится установка выходного напряжения стабилизатора. Конденсаторы С1, С2, С3, С5, С19, С20 предохраняют схему от самовозбуждения. Диоды Д4, Д16 и резисторы R23, R24 являются элементами электронной защиты стабилизатора. При повышении тока нагрузки сверх допустимого, ток через цепочку Д4, R24, R23 и Д16 уменьшается, что приводит к регенеративному процессу закрытия регулирующих транзисторов.

Резистором R24 устанавливается порог срабатывания защиты.

Кнопка "ПУСК" служит для перевода стабилизатора в рабочее состояние после снятия перегрузки.

6.8.8. При наличии сети аккумуляторная батарея через диод Д17 может подключаться на подзаряд, если установлена перемычка 1, 2 на плате П3.

Конденсаторы С22...С26 уменьшают переходные процессы при коммутации и снижают переменную составляющую выходного напряжения.

6.8.9. Конструкция БЭП-60. Плата БЭП-60 размещается на стативе. Элементы схемы расположены на обеих сторонах поворотной платы.

На лицевой стороне платы расположены:

- плата управления (У), монтаж который выполнен печатным способом;
- стабилитрон Д16, транзисторы Т9, Т10,
- резисторы R23, R24, конденсаторы С22...С26;
- кнопка ПУСК, предохранители.

На обратной стороне платы расположены:

- сетевой трансформатор Тр с конденсатором С6;
- конденсаторы С7...С21, диоды Д12...Д15, резисторы R22, R25;
- транзисторы Т5...Т8, переходная колодка, предназначенная для соединения БЭП-60 с кабелем статива.

6.9. Вызывное устройство (РВ2.119.03433)

6.9.1. Вызывное устройство (ВУ) предназначено для обеспечения станции вызывным током частоты 20-50Гц, напряжением 70-100В

Период следования посылок порядка 4 секунд при длительности посылки около 1 секунды.

ВУ состоит из следующих основных узлов:

- генератора вызывного тока (ГВТ);
- распределителя вызывов (РВ), состоящего из запускающего устройства (ЗУ) и распределительного устройства (РУ),

6.9.2. При наличии в сети переменного тока напряжением 127/220В., источником вызывного тока является трансформатор Тр. БЭП.

При отключении напряжения сети, реле Р2 контактами 31-32 подготавливает цепь питания ГВТ и цепь посылки вызова в линию. Контроль посылки вызова осуществляется реле Р1 включенным вместе с конденсатором С4 паралельно вызывной

цепи

Питание от источника постоянного тока в схему подается через фильтр, образованный дросселем Др и конденсатором С3 емкостью 1000 мкФ. Наличие фильтра уменьшает уровень фона от вызывного тока в цепи питания.

Генератор вызывного тока (ГВТ)

6.9.3. Генератор вызывного тока представляет собой преобразователь постоянного напряжения в переменное, построенный по мостовой схеме на четырех транзисторах типа П217В.

Предварительно допустимое напряжение на коллекторе этих транзисторов -60 В, а напряжение питания составляет 58-64 В. Поэтому питание схемы производится через два последовательно соединенных стабилитрона Д815В, уменьшающих максимально возможное напряжение на коллекторах до 50 В.

Диоды Д1; Д2; Д7, Д8, шунтирующие переходы коллектор-эмиттер транзисторов, защищают последние от обратных пиковых напряжений создаваемых индуктивностью обмотки трансформатора.

Диоды Д3, Д4, Д5 и Д6 защищают переходы база-эмиттер от выбросов обратного напряжения возникающих при включении и выключении схемы.

Для уменьшения переходных влияний на параллельные цепи форма вызывного тока максимально приближена к синусоидальной. Выходная обмотка преобразователя зашунтирована конденсатором С1 емкостью 30 мкФ, что позволяет сгладить прямоугольную форму напряжения преобразователя.

Восстановлено с подлинника Верно: [подпись] 6.02.93г.
Инв. № подл. 55107 | Подп. и дата 19/IV-76 [подпись] | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 674 | Подп. и дата 18.10.81 [подпись]

Распределитель вызовов (РВ)

6.9.4 Распределитель цепей вызывного тока предназначен для распределения сигналов вызывного тока по группам абонентов станции. Длительность посылки сигнала составляет 1000-1300 мс, длительность паузы 3000-4200 мс. Распределитель собран на полупроводниковых элементах и состоит из запускающего устройства (ЗУ), состоящего из мультивибратора и тригера, и распределительного устройства (РУ) – четырех усилителей постоянного тока. Элементом, задающим длительность посылки сигнала, является мультивибратор, собранный по симметричной схеме с коллекторно-базовыми емкостными связями.

В обоих плечах мультивибратора используются составные триоды, собранные на транзисторах типа МП26А (Т1; Т2; Т3, Т4), что позволяет получить необходимую частоту переключения при минимальных габаритах схемы. Для снижения пиковых напряжений коллекторы транзисторов подключены к источнику питания через делители напряжений (R3, R2 и R6, R8) ЗУ.

Сигналы с мультивибратора управляют работой тригера и поступают на входы усилителей постоянного тока распределительного устройства (РУ).

Тригер в ЗУ имеет счетный запуск и предназначен для деления частоты мультивибратора на два. Сигналы, снимаемые с коллекторов транзисторов тригера Т5, Т6 через диоды Д10, Д14, Д6, Д2 РУ, подаются в определенной комбинации с сигналами мультивибратора на входы усилителей постоянного тока.

Усилители постоянного тока в РУ собраны по схеме составного триода на транзисторах Т1-Т8 и работают в режиме ключа.

Для надежного запирания усилителей и снижения коллекторного напряжения в общую цепь эмиттеров транзисторов Т2, Т4, Т6, Т8 введено автоматическое смещение, выполненное на стабилитроне Д17 типа Д815Д. Минимально необходимый ток стабилизации стабилитрона обеспечивается отдельным резистором R9.

Резисторы R2, R4, R6 и R8 необходимы для обеспечения глубокого насыщения транзисторов в открытом состоянии, что гарантирует минимальные мощности рассеивания транзисторов при максимальных токах нагрузки.

Через диоды Д3, Д7, Д11, Д15 на базы транзисторов Т2, Т4, Т6 и Т8 поступает положительный запирающий потенциал.

Входы каждого усилителя подключаются к выходам мультивибратора и триггера через дешифратор, собранный на диодах Д1, Д2, Д5, Д6, Д9, Д10, Д13 и Д14 (РУ).

6.9.5. В момент включения напряжения питания в мультивибраторе открылись транзисторы Т3, Т4 правого плеча (по схеме), в триггере - левого Т5. В этом случае запирающий потенциал будет подан на входы второго, третьего и четвертого усилителей РУ, т. е. на базы триодов Т4, Т6, Т8. В результате чего транзисторы этих усилителей закрываются. В первом усилителе через базовое сопротивление R1 на вход транзистора Т1 поступает отрицательный потенциал, транзисторы Т1 Т2 открываются, и по проводу „1рв" в схему реле посылки вызова станции поступает плюс.

Через контакты этого реле вызывной ток поступает в первую группу абонентов.

Такое состояние схемы будет продолжаться до момента переключения мультивибратора. После переключения в схеме будут открыты транзисторы Т1, Т2 левого плеча мультивибра-

тора запускающего устройства.

Состояние транзисторов триггера не изменится, так как он переключается из одного состояния в другое под действием положительных импульсов.

Положительный потенциал с коллекторов левых транзисторов мультивибратора поступит на вход первого усилителя и закроет его. Реле посылки вызова в схеме станции отпустит. Одновременно будет снят положительный потенциал со входа второго усилителя, что приведет к срабатыванию реле посылки вызова на станции, включенного в провод „2рв". Следующее переключение мультивибратора вызовет переброс триггера во второе устойчивое состояние. В этот момент в схеме будут открыты транзисторы правых плеч мультивибратора Т3, Т4 и триггера Т6. Соответственно, положительным потенциалом будут закрыты первый, второй и четвертый усилители. Третий усилитель открыт и по проводу „3рв" будет подаваться плюс на соответствующее реле.

Следующее переключение мультивибратора (левые транзисторы открыты, правые – закрыты) вызовет запирание третьего усилителя и отпирание четвертого.

Затем цикл работы будет периодически повторяться согласно описанной последовательности.

Конструкция платы ВУ

6.96. Вызывное устройство размещается на обеих сторонах поворотной платы.

На лицевой стороне платы расположены:

а) элементы схемы контроля посылки вызова: реле, диоды и конденсатор;

Восстановлен с подлинника Верно:

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
55107	19.2.74г		674	18.10.82

б) конденсаторы фильтра питания и цепи вызывного тока;

в) распределительное устройство;

На обратной стороне платы крепятся:

⑥ ~~а) вызывной трансформатор;~~

б) дроссель фильтра питания;

в) реле;

г) генератор вызывного тока.

На этой же стороне платы установлена переходная колодка, предназначенная для соединения с кабелем статива; указанное соединение выполнено с помощью пайки.

Монтаж платы ВУ выполнен, в основном, одножильным проводом, собранным в жгут, который закреплен на плате скобами.

Восстановлено с подлинника. Верно: [подпись]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55107	14.2.74 подп.		674	18.10.81 [подпись]

6	3	РВ.27.2727	[подпись]	1.1.79
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

РВ1.220.027 ТО

Коп [подпись] Формат

II ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7 ВВЕДЕНИЕ

7.1. Настоящая инструкция предназначена для правильной эксплуатации изделия СОС-30М.

Инструкция содержит указания по установке и монтажу изделия, по порядку работы, сведения о характерных неисправностях и методах их устранения.

8. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

8.1. Ознакомьтесь внимательно с техническим описанием и инструкцией перед эксплуатацией изделия СОС-30М.

8.2. Ознакомьтесь со схемой и таблицей станционных соединений статива с пультом РВ1.220.027 Э4.

8.3. Техническое описание, инструкция по эксплуатации, схемы электрические принципиальные, схемы электрические соединений, таблицы паспортных данных реле, трансформаторов, дросселей входят в комплектность эксплуатационных документов станции и должны постоянно находиться при ней.

8.4. При размещении пульта и статива станции должно обеспечиваться удобство подключения линейных кабелей, станционных кабелей, кабелей питания и возможность доступа ко всем элементам аппаратуры при осмотре и ремонтах.

8.5. Размещение статива необходимо производить таким образом, чтобы была возможность свободно открывать передние и задние двери при осмотре элементов статива.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ1.220.027 ТО

Лист 57

8.6. Пульт необходимо разместить так, чтобы на лицевую панель не падали лучи прямого солнечного света, так как при этом будет резко ухудшаться видимость элементов сигнализации.

9. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

9.1. Для безопасной работы оператора за пультом проверьте наличие соединений клемм ⏚ статива и пульта с заземлителем

При заземлении оборудования исключается возможность поражения оператора напряжением, возникающим при нарушении изоляции.

9.2. Регулировку элементов изделия производите отвертками и регулировками, рукоятки которых изолированы, при регулировке не касайтесь электрических цепей одновременно в двух точках схемы.

9.3. Предохранители должны быть установлены строго в соответствии с номиналами, указанными на предохранителях в схемах.

10. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

10.1. Статив и пульт устанавливаются в закрытых помещениях и эксплуатируются в нормальных климатических условиях при температуре окружающего воздуха от +15 до 35°C, относительной влажности воздуха 65±15 %, атмосферном давлении 960±100 мбар (96±10 кН/м²).

10.2. Если пульт и статив размещаются в разных помещениях, то помещения должны быть удалены друг от друга не

Восстановлен с подлинника Верно (Рябкина) 15.04.29г

более 50 м.

Указания по монтажу

10.3. Монтаж между пультом и стативом должен производиться в соответствии со схемой РВ1.220.027Э4.

Монтаж кабелей должен производиться припоем ПОС-40 с использованием бескислотного флюса.

10.4. Линейные кабели абонентских и соединительных линий заводятся на полосы защитные, установленные на передней стороне статива, и распаиваются на линейной стороне.

Штифты станционной стороны полосы защитной кроссировочным проводом соединяются со штифтами рамки П статива.

На защитных полосах имеются сигнальные шины, которые соединяются между собой проводом и подключаются к П4/55.

При разрыве контакта термической катушки, пружина подает плюс („землю") на сигнальную шину полосы, далее плюс через штифт П4/55 подается на реле А1, расположенное на сигнальной плате статива. Реле срабатывает и замыкает цепь сигнальной лампы ПКТ.

10.5. Отдельными проводами, сечением не менее 0,75 мм² подключается аккумуляторная батарея напряжением 60 В к клеммам статива, напряжение переменного тока ~ 220 В частоты 50 Гц. При напряжении переменного тока ~ 127 В частоты 50 Гц, необходимо установить и снять некоторые перемычки в блоке электропитания и на плате ВУ, как указано в принципиальных схемах на эти узлы.

10.6 Отдельными четырехпроводными шнурами подключаются магнитофоны к пластинам с лепестками МАГ1(МАГ2).

Шнуры и кабели соединительные в состав изделия не входят.

10.7. Подключите отдельным проводом заземление к клеммам $\perp$ статива и пульта.

10.8 Шнуры ОЗМ из комплекта ЗИП запаять на рамки П3, а другой конец вставить в магнитофон вместо лампы ОЗМ.

11 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

11.1 При подготовке станции к работе произведите следующие проверки:

а) проверьте наличие и величину напряжения источников питания;

б) проверьте исправность всех предохранителей.

При перегорании хотя бы одного из предохранителей статива на стативе и пульте будут гореть лампы ППС.

При перегорании предохранителей пульта, на пульте горит лампа ППП.

При перегорании главных предохранителей переменного тока на стативе и пульте горят лампы РЕЗ.ПИТ, если подключена аккумуляторная батарея. При отключении напряжения в сети переменного тока на стативе не горит неоновая лампа СЕТЬ.

11.2 Проверьте исправность абонентских комплектов и разговорных приборов пульта с помощью телефонного аппарата типа ЦБ, для чего:

а) подключите телефонный аппарат к контактам П1/1-2 статива, снимите микротелефон с держателя телефонного

аппарата. На пульте загорятся абонентская лампа, лампа ОВ, включится сигнализатор;

б) нажмите абонентскую кнопку - лампа ОВ погаснет, отключится сигнализатор, абонентская лампа будет гореть вполнакала.

опросите абонента по громкоговорящей связи, затем с микротелефона МТ1, прохождение разговора показывает исправность абонентского комплекта и приборов первого рабочего места пульта.

Аналогично проверьте все 30 абонентских комплектов

11.3. Проверьте исправность вызывного устройства и реле посылки вызова Р3(ЯК) следующим образом:

а) нажмите абонентскую кнопку того комплекта, к которому подключен телефонный аппарат. В аппарате должен звонить звонок, абонентская лампа мигает, лампа КВ также мигает.

12. ПОРЯДОК РАБОТЫ

12.1. Связь с прямым абонентом

12.1.1. При снятии абонентом микротелефона с телефонного аппарата, на пульте загорятся абонентская лампа и лампа ОВ, включится сигнализатор, если не нажата кнопка СИГН.

12.1.2. Получив вызов, нажмите абонентскую кнопку вызвавшего абонента, лампа ОВ гаснет, сигнализатор отключается, абонентская лампа горит вполнакала, сигнализируя о занятости абонента.

Опросите абонента по громкоговорящей связи (передача с динамического микрофона, прием на громкоговоритель.)

Восстановлен с подлинника. Верно. [подпись] 23.04.79 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55107	19.2.74 (подп.)		674	15.10.82 (подп.)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ1.220.027ТО

При неудовлетворительной слышимости, переведите УД в режим симплекса, для чего нажмите кнопку СИМПЛ, при этом загорится лампа СИМПЛ.

При передаче нажмите кнопку ПЕРЕДАЧА, при приеме кнопку ПЕРЕДАЧА отпустите.

Затем перейдите на телефонную связь с микротелефоном: снимите микротелефон МТ1 и продолжайте разговор с абонентом. При снятии МТ1 усилитель дуплексный с динамическим микротелефоном и громкоговорителем отключается.

12.1.3. После окончания разговора нажмите отбойную кнопку ОТБ 1РМ того десятка, с абонентом которого вели разговор.

12.1.4. Для опроса абонента со второго рабочего места (МТ2) до нажатия абонентской кнопки нажмите кратковременно кнопку ВКЛ.2РМ, затем нажмите абонентскую кнопку, снимите микротелефон МТ2 и ведите разговор.

12.1.5. После окончания разговора нажмите отбойную кнопку ОТБ 2РМ того десятка, с [illegible]нтом которого вели разговор.

12.1.6. Для посылки вызова абоненту нажмите абонентскую кнопку, если связь осуществляется со второго рабочего места, то сначала нажмите Кн ВКЛ.2РМ, а затем – абонентскую кнопку. При этом мигают лампы абонентская и КВ, в телефонном аппарате абонента звонит звонок.

При ответе абонента на вызов (снятии микротелефона) лампа КВ гаснет, абонентская лампа горит вполнакала.

12.2. Циркулярная передача

12.2.1. Все прямые абоненты станции могут участвовать в циркулярной связи.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 674 | Подп. и дата 18.10.87

Для посылки циркулярного вызова абонентам, нажмите кнопки: ЦРК, ВЦ, а затем абонентские кнопки тех абонентов, которые должны участвовать в циркуляре.

При посылке вызова на пульте горят лампы ЦРК, ВЦ, горят периодически лампы КВ и абонентские, в телефонных аппаратах звонят звонки.

12.2.2. При ответе абонентов на циркулярный вызов, абонентские лампы горят вполнакала, на микротелефоны абонентов поступает прерывистый зуммерный сигнал.

12.2.3. После того, как все вызываемые абоненты ответят на вызов, нажмите кнопку ЦП, при этом гаснут лампы КВ, ВЦ, загорится лампа циркулярной передачи ЦП, абонентам прекратится прерывистая посылка зуммерного сигнала.

12.2.4. Ведите циркулярную передачу с динамического микрофона или с МТ1. При ведении циркулярной передачи с динамического микрофона при большом шуме в помещении переведите УД в режим симплекса, как описано в п. 11.1.2.

При ведении циркулярной передачи с микротелефона, снимите микротелефон МТ1, при этом отключится УД от входа циркулярного усилителя и подключится микротелефон МТ1, ведите передачу с МТ1.

12.2.5. В ходе циркулярной передачи можете любому абоненту, участвующему в циркуляре, предоставить двустороннюю связь, при этом все другие абоненты будут слышать Ваш разговор с абонентом.

Для предоставления абоненту двусторонней связи, нажмите абонентскую кнопку требуемого абонента, ведите разговор с данным абонентом.

Восстановлен с подлинника. Верно:
Инв. № подл. 674 | Подп. и дата 18.10.86

12.2.6. Для ввода абонента в циркуляр нажмите кратковременно кнопку „ВЦ".

Если нужно ввести в циркуляр абонента, который ранее не был включен в циркулярную передачу, пошлите абоненту вызов абонентской кнопкой, при ответе абонента (лампа горит [illegible]), нажмите кратковременно кнопку ВЦ, абонент подключится к циркулярным шинам.

12.2.6. Если у абонента, слушающего циркулярную передачу, появилась необходимость в неотложном сообщении, [illegible] раз на рычаг телефонного аппарата, на пульте мигает абонентская лампа. Можете вывести абонента из циркуляра, нажав его абонентскую кнопку, и опросить со [illegible] рабочего места, как описано в п. 12.1.6, или опросите абонента после окончания циркуляра.

12.3. Связь с абонентом УАТС

12.3.1. Для посылки вызова на пульт СОС-30М с телефонного аппарата УАТС, нажмите несколько раз кнопку, расположенную на телефонном аппарате и не снимая микротелефона [illegible] оператора [illegible] звонок в телефонном аппарата. Снимите микротелефон и ведите разговор с оператором.

После окончания разговора возвратите микротелефон на [illegible] аппарата, но линия абонента УАТС будет удерживаться [illegible] до тех пор, пока оператор не нажмет [illegible] 1РМ.

[illegible] 3.2. Посылка вызова абоненту УАТС производится [illegible] посылке вызова прямому абоненту, если абонент не [illegible] с другим абонентом УАТС. Если абонент занят, [illegible]

слышат сигнал „тиккер" (слабые щелчки), сигнализирующий о вызове абонента оператором пульта. Для ответа оператору, абонент должен сначала положить микротелефон, чтобы отключиться от приборов УАТС.

Получив сигнал вызова на звонок телефонного аппарата, абонент снимает микротелефон и ведет переговоры с оператором. После окончания разговора с абонентом УАТС, нажмите кнопку отбоя.

12.4. Связь по соединительной линии ЦБ-АТС

12.4.1. При поступлении вызова по СЛ на пульте горят лампы: комплекта СЛ и ОВ, включается звуковой сигнализатор, если кнопка СИГН. не нажата.

Для ответа абоненту по СЛ, нажмите Кн КСЛ при этом лампа ОВ гаснет, отключается сигнализатор, лампа КСЛ горит вполнакала.

Опросите абонента по громкоговорящей связи, затем снимите микротелефон МТ1, при этом УД отключится, ведите разговор с МТ1.

12.4.2. Для ответа абоненту по СЛ со второго рабочего места (2РМ), нажмите сначала кнопку КН ВКЛ 2РМ, а затем кнопку соединительной линии, ведите разговор с микротелефона МТ2.

12.4.3. Если во время разговора по СЛ, необходимо прервать разговор, не давая отбоя на станцию, заблокируйте данную линию.

Для блокировки линии нажмите повторно кнопку СЛ, СЛ блокируется, лампа горит вполнакала.

Для возобновления разговора, нажмите еще раз кнопку СЛ, при этом, разговорные приборы подключаются к данной линии, продолжайте прерванный разговор.

После окончания разговора произведите отбой, нажмите Кн ОТБ.

12.4.4 Для вызова абонента АТС по СЛ нажмите кнопку СЛ, услышав сигнал ответа станции АТС на громкоговоритель или микротелефон, наберите номер абонента, получив ответ, ведите разговор.

После окончания разговора, нажмите отбойную кнопку ОТБ.1РМ (ОТБ.2РМ.).

12.5. Связь по соединительной линии МБ

12.5.1 Вызов от абонента по СЛ МБ и связь с абонентом происходят аналогично связи по СЛ ЦБ, как описано в п.п. 11.4.1; 11.4.2

12.5.2. Для посылки вызова по СЛ МБ нажмите кнопку комплекта СЛ, на пульте горит лампа комплекта СЛ и периодически горит лампа КВ, при отпускании кнопки вызов прекращается. Разговор и отбой ведется аналогично связи по СЛ ЦБ.

12.6. Связь выделенного абонента с абонентом станции СОС-30М

12.6.1 Связь выделенного абонента с оператором пульта происходит аналогично связи с прямым абонентом.

12.6.2. Получив заказ от выделенного абонента (ВА) на связь с прямым абонентом, вызовите прямого абонента и уведомите его о разговоре с выделенным абонентом. Затем нажмите кнопку ВА1, при этом на пульте загорятся лампы абонентские

Восстановлен с подлинника верно. Сабзин (Сабина) 20.03.79г.
Инв.№ подл. 55107 | Подп. и дата 19/4-79 (подп.) | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. 0714 | Подп. и дата 18.10.82 (подп.)

Вспыхивают лампа СИМПЛ., лампа МАГ.1, дуплексный усилитель переходит в режим приема, разговор контролируется через громкоговоритель, включается магнитофон и происходит запись разговора выделенного абонента с абонентом станции.

12.6.3 Если разговор не должен контролироваться оператором и записываться, то нажмите кнопку отключения контроля ОТКЛ.КОНТР.ВА, при этом гаснут лампы СИМПЛ, МАГ.1.

12.6.4 После окончания разговора выделенный абонент кладет микротелефон на рычаг аппарата, на пульте загорится отбойная лампа ОТБ. выделенного абонента.

Получив сигнал отбоя, нажмите кнопки: Кн ВА.1 (возврат в исходное состояние), отбойную первого десятка и того десятка с абонентом которого вел разговор выделенный абонент; Кн ОТКЛ. КОНТР. ВА.

12.6.5. Во время связи выделенного абонента с любым абонентом станции, все другие виды связи обслуживайте со второго рабочего места.

12.7 Включение магнитофона

12.7.1. Магнитофон включается автоматически только при нажатии кнопок ВА1 или ВА2, во всех других случаях магнитофон включается нажатием кнопки включения магнитофона МАГ.

Для включения магнитофона нажмите кнопку МАГ1 (МАГ.2), на пульте загорится лампа МАГ.1 (МАГ.2), происходит запись разговора.

Восстановлен с подлинника Верн... (...) 26.03.79
Инв.№ подл. 53107 | Подп. и дата 19.2.74 | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. 674 | Подп. и дата

12.7.2 Для отключения магнитофона повторно нажмите кнопку МАГ, лампа гаснет, магнитофон отключается.

13. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

13.1. Все повреждения как на стативе, пульте, так и на линии нарушают нормальную оперативную связь.

Все повреждения и неисправности можно разделить на две группы: станционные и линейные.

В случае повреждения абонентского комплекта или комплекта СЛ, переключите абонентскую линию или линию СЛ при помощи кроссировочного провода на другой свободный исправный комплект.

В случае повреждения дуплексного усилителя динамического микрофона, громкоговорителя, переходите на связь с микротелефона МТ1 (МТ2).

Наиболее характерные повреждения, методы их определения и устранения приведены в таблице.

674 18.10.82

Таблица

Неисправность	Вероятная причина	Методы устранения
1. Не горит сигнальная абонентская лампа, хотя реле Р1 (АК) срабатывает при поступлении вызова от абонента. Горит лампа „ОВ".	Не замыкаются или загрязнены контакты Р1/31-32, перегорела лампа	Проверьте регулировку контактов Р1/31-32, прочистите контакты Р5/34-33, Р6/34-33, Р4/52-51, замените лампу
2. Не горит сигнальная лампа комплекта СЛ при поступлении вызова, хотя реле Р2 (КСЛ) срабатывает. Горит лампа „ОВ".	Не замыкаются или загрязнены контакты Р2/34-33, перегорела лампа	Проверьте регулировку контактов Р2/34-33, прочистите контакты Р2/34-33, замените лампу
3. При громкоговорящей связи оператор слышит абонента, но абонент оператора не слышит	Повреждение в динамическом микрофоне или в канале передачи УД	Перейдите на телефонную связь с МТ1, проверьте динамический микрофон и цепи канала передачи в УД

Продолжение табл.

Неисправность	Вероятная причина	Методы устранения
4 Вызов от абонента приходит (горит абонентская лампа), но при опросе оператор не слышит абонента при громкоговорящей связи	При нажатии абонентской кнопки не срабатывает реле Р5 в АК или загрязнены контакты Р5/11-12 Р5/51-52, обрыв в цепях приема УД	Проверьте срабатывание реле Р5, перейдите на телефонную связь с МТ1, проверьте цепи канала приема в УД
5 Некоторым абонентам не поступает вызов с пульта, хотя лампа „КВ" горит	Не поступает плюс из распределителя вызовов ВУ на реле Р3(АК)	Проверьте цепь от распределителя вызовов ВУ, прочистите контакты Р1/54-53 Р2/33-34, Р5/31-32 в АК.
6 При нажатии кнопки комплекта СЛ-АТС, АТС не отвечает	Не срабатывает реле Р3, Р5 в КСЛ, загрязнены контакты Р3/51-52	Проверьте срабатывание реле Р3, Р5, прочистите контакты Р3/51-52
7 При нажатии кн „МАГ", горит лампа „МАГ" но магнитофон не включается	Реле Р3 (Р4) в пульте не срабатывает	Проверьте регулировку контактов Р5/13-14, Р9/13-14 и прочистите их.

Содержание.

стр.

1. Техническое описание

II. Инструкция по эксплуатации

стр.

Восстановлено с подлинника верно

674 18.10.82

РВ1.220.021 ТО

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					
3	7				73	РВ300 85 2/3		[illegible]	[illegible]

Воспроизведено с подлинника верно [illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
35189	1983 [illegible]		674	18.10.82 [illegible]

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ1 220 027 ТО

ЕСКД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
2		РВ 3[illegible]	[illegible]	[illegible]
1		[illegible]		[illegible]
Разраб.		Чесбанов	[illegible]	29.6.73
Пров.		Кулешов	[illegible]	29.6.73
Т. контр.		[illegible]	[illegible]	10.12.73
[illegible]		[illegible]	[illegible]	29.6.73
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]

РВ2 103 027 ГЧ

Пульт

Габаритный чертеж

Лит.	Масса	Масш.
б		1:5
Лист	Листов 1	

Формат [illegible]

745

690

2		РВ3100	
Пров.			

745

1930

1950

Восстановлено с подлинника верно: [illegible] 11.8.90г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
54160	[illegible]		7076	18.10.82 [illegible]

Справ. №	Перв. примен.

905
915

705
725

РВ2 103 027ТЧ

Вид А
с открытыми
дверями

1118

1170

ЕСКД

РВ2.110.061 ГЧ

Статив
Габаритный чертеж

Разраб.	Гончар			
Пров.	Кравец			
Т.контр.				

Лит. Б

440

вид А
с открытыми
дверями

150

[illegible]	[illegible]	№ докум.	[illegible]	[illegible]
Разраб.	Гончаров	[illegible]	[illegible]	
Пров.	Кравченко	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

Ст

Габарит

РВ2.110.051ГУ

А

440

2140

150

782

РВ2 110 051 ГУ

А

2110

782

Откуда идет			Куда поступает			Длина и провод. сечение	Примечание
Устройство	Элемент	Контакт	Устройство	Элемент	Контакт		
Статив	П4	[illegible]	Пульт	П3	17,18	0,2	свить
Статив	П4	[illegible]	Пульт	П3	19	0,2	
Статив	П4	21,2[illegible]	Пульт	П3	21,22	0,2	свить
Статив	П4	23	Пульт	П3	23	0,2	
Статив	П4	25...32	Пульт	П3	25...32	0,2	
Статив	П4	37,38	Пульт	П3	37,38	0,2	
Статив	П4	41	Пульт	П3	41	0,2	
Статив	П4	43	Пульт	П3	43	0,2	
Статив	П4	45	Пульт	П3	45	0,2	
Статив	П4	[illegible]	Пульт	П3	49	0,2	
Статив	П4	51	Пульт	П3	51	0,2	
Статив	П4	53	Пульт	П3	53	0,2	
Статив	П4	57	Пульт	П3	57	0,2	
Статив	П4	61,62	Пульт	П3	61,62	0,5	(+)
Статив	П4	67,68	Пульт	П3	67,68	0,5	(-)

ЕСКД

РВ1.220.02734

Станция СОС-30М

Схема электрическая соединений

Лит.	Масса	Масштаб

Лист | Листов 1

Разраб.	[illegible]
Пров.	[illegible]
Н.контр.	[illegible]
Утв.	[illegible]

Куда поступает: Устройство	Ур. разъем	Контакт	Сечение провода	Примечание
Статив	П1	1...50	0,2	свить [illegible]
Статив	П1	51...60	0,2	свить 51 52 53 54 ... 59 60
Статив	П1	71...90	0,2	свить [illegible]
Пульт	П1	1...40	0,2	
Пульт	П2	1...20 +	0,2	
Пульт	П2	25...44 ±	0,2	
Пульт	П2	45, 46	0,2	
Пульт	П2	48, 49, 50	0,2	
Пульт	П2	52, 53, 54	0,2	
Пульт	П2	56, 57, 58	0,2	
Пульт	П2	60, 61, 62	0,2	
Пульт	П2	64	0,2	
Пульт	П3	1,2	0,2	свить
Пульт	П3	5,6	0,2	свить
Пульт	П3	9,10	0,2	свить
Пульт	П3	11,12	0,2	свить
Пульт	П3	13,14	0,2	свить

Откуда идет: Устройство	Ур. разъем	Контакт	Устр...
Статив	П4	[illegible]	[illegible]
Статив	П4	[illegible]	[illegible]
Статив	П4	[illegible]	[illegible]
Статив	П4	2[illegible]	[illegible]
Статив	П4	25...[illegible]	[illegible]
Статив	П4	[illegible]	[illegible]
Статив	П4	41	[illegible]
Статив	П4	43	[illegible]
Статив	П4	45	[illegible]
Статив	П4	[illegible]	[illegible]
Статив	П4	51	[illegible]
Статив	П4	55	[illegible]
Статив	П4	[illegible]	[illegible]
Статив	П4	6[illegible]	[illegible]
Статив	П4	[illegible]68	[illegible]

E

1		[illegible]		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гончаров			
Пров.	Кузнецов			
Н. контр.	[illegible]			
[illegible]	[illegible]			
Утв.	[illegible]			

Откуда идет			Куда поступает			Длина провода сечение	Примечание
Наименование	Элемент	Контакт	Наименование	Элемент	Контакт		
Статив	П31	1...50	Статив	П1	1...50	0,2	Сб[illegible]
Статив	П32	1...10	Статив	П1	51...60	0,2	Сб[illegible]
Статив	П32	11...30	Статив	П1	71...90	0,2	Сб[illegible]
Статив	П2	1...100	Пульт	П1	1...100	0,2	
Статив	П3	1...20	Пульт	П2	1...20 +	0,2	
Статив	П3	25...44	Пульт	П2	25...44 ±	0,2	
Статив	П3	45,46	Пульт	П2	45,46	0,2	
Статив	П3	48,49,50	Пульт	П2	48,49,50	0,2	
Статив	П3	52,53,54	Пульт	П2	52,53,54	0,2	
Статив	П3	56,57,58	Пульт	П2	56,57,58	0,2	
Статив	П3	60,61,62	Пульт	П2	60,61,62	0,2	
Статив	П3	64	Пульт	П2	64	0,2	
Статив	П4	1,2	Пульт	П3	1,2	0,2	С[illegible]
Статив	П4	5,6	Пульт	П3	5,6	0,2	С[illegible]
Статив	П4	9,10	Пульт	П3	9,10	0,2	С[illegible]
Статив	П4	11,12	Пульт	П3	11,12	0,2	С[illegible]
Статив	П4	13,14	Пульт	П3	13,14	0,2	С[illegible]

ИАТС

Блок сигнализации

Статив

ПГ2 ПГ3 ПГ4

30

УАТС

П2 П3 П4

100 55 37

1 2 3

2 3

блок сигнализации

П2 П3 П4

Откуда идет			[illegible]
Устройство	Элемент	Контакты	[illegible]
Статив	П31	1...50	[illegible]
Статив	П32	[illegible]	Стат
Статив	П32	[illegible]	Стат
Статив	П2	1...100	Пульт
Статив	П3	1...20	Пульт
Статив	П3	25...44	Пульт
Статив	П5	45,46	Пульт
Статив	П3	48,49,50	Пульт
Статив	П3	52,53,54	Пульт
Статив	П3	56,57,58	Пульт
Статив	П5	60...62	Пульт
Статив	П3	64	Пульт
Статив	П4	1,2	Пульт
Статив	П4	5,6	Пульт
Статив	П4	9,10	Пульт
Статив	П4	11,12	Пульт
Статив	П4	13,14	Пульт

РБ1 220.027

Статив

...оеди-
...линии
...Зонент-
...линий
...Зонент-
...линии

ЛГ1
ЛГ2
ЛГ3
ЛГ4

Кл2
...60в
Кл3
Л7
~220В

Л1
Л2
Л3
Л4

Кл1

1
2
3

Пульт

Л9
Л10
Л11
Кл

Л1
Л2
Л3
Л4

Блок
сигнализаци...

РВ1 220.027 34

Статив

1-10 соедин. линии

26-30 абонентские линии

1-25 абонентские линии

ПГ1 ПГ2 ПГ3 ПГ4

58 33

Кл2

-60в

Кл1

П1 П2 П3 П4

Пр

~127/220в

Кл1

100 55 11

1 2 3

Пульт

П9

Маг 2

П10

Маг.1

П11

~127/220в

Кл

П1 П2 П3 П4

Восстановлено с подлинника верно: Зам /Никифорова/

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
704	19.2.74		704	18.10.86

Колодка ... Ш19

а б

1 — 4 | 1 — 4
5 — 8 | 5 — 8
9 — 12 | 9 — 12
13 — 16 | 13 — 16
17 — 20 | 17 — 20

1 — 4
5 — 8
9 — 12
13 — 16
17 — 20

1
5
10
90
95
100

ЕСКД

РВ2.110.061 Э3

Статив

Схема электрическая принципиальная

Лит. | Масса | Масштаб

Лист | Листов 2

ПГ2

П1

вкл

пву

лист2

Ш6

Ш9

У6

У7

5-ПК-ВТС

обр(2)

ПГ2

П1

лист 2

Ш6

26...30-АК

У6

Ш6

Ш9

1...5-ПК АТС

У7

Ш9

общ

П3

21...25-АК

П5

26...30-АК

П6

Ш6

П8

21...25-ПК

У4

У5

Ш4

Ш5

С14

С13

С16

С15

С17

С20

С8

С9

С10

С11

С12

41,43,45...

а1,а5,а9,а13,а17

б1,б5,б9,б13,б17

РБ2.103.027.0

ПП1

П1

16 ... 20 ПК

Я4

Ш4

Ш5

Ш3

Я3

21 ... 25 ПК

П2

КН1 КН2 КН3

ПГ1

жгут2

ВУ

2рВ

П3/3

ПР3

П1

С14 С13 С16 С15 С17 С20 Ш3

С14 С15 С16 С17 С20 Ш4

...15-ПК

16...20-ПК

С2 С5 С6 С9 С10 С4 С8 С11 С12

С1 С3 С5 С6 С9 С10 С4 С8 С11 С12

КН1 КН2

П3

П4

ПГ1

лист2

П1

Ш2

Ч2

11... 15- АК

Ч3

Ш3

16.

ПГ1

П1

Ш1

Ш2

У1

У2

6...10-ПП

КН1 КН2 КН3 Л

2.103.021.95.1(1)

ПГ1

П1

Ш1

Ш2

У1

У2

6...10-ПМ

11...15

КН1 КН2 КН3 Л

РБ2.103.0??ЭЗ.1(1)

КН1 КН2 КН3 Л

РБ2.103.021ЭЗ.1(1)

У1

У2

Ш1

Ш2

ПП1

37,38

37,38

КН1 КН2 КН3

5 ПК

КН1

КН2

КН3

бЦ

2рп1

2рп2

Ц1

Ц2

отб1

отб2

бц

сбо

Д1

Д2

огс

2,4,6,8,10

1,3,5,7,9

С14

С17

Ш1

П1

ПР1

11,13,15,17,19

12,14,16,18,20

Д1

Д2

КН1

КН2

КН3

бш1

бш2

бш3

ЗКР

„Сеть"
Л7
„Откл"
В2
1
2
3
4
П7
„~127/220V"
R3
1М
R4
1М
*
„Сеть"

* При напряжении ~127В установить перемычку R3/2 — R4/2

Сигнализация перегорания термических катушек полосы громоотводной (ПГ)

КЛ3

Пр1
„4А"

УИ (БЭП 80)

П1
1

60В

5

~127/220 В

П1
1

2

~90В

Пр2
„3А"

„сеть"

Л1

R3
1М

R4
1М

*

Пр3
„3А"

3

4

„СЕТЬ"

„ОТКЛ"
В2

1

2

П7

~12

„Л1 БЭП"

Л4

кор

Р2
33

31

32

1

2

* При но
переми

Абонентская линия

Л1

Л2

1

2

3

4

5

4

114/160

ОТ

кроссировка

кроссировка

П1

Сигнализация перегорания
термических катушек
полосы громоотводной (ПГ

Ак. бат.
„60V"

КЛ1 КЛ2 КЛ3

ВУ

Пр1 „4А"

УП1 (БЭП-60)

Пр12 „3А"

Пр13 „3А"

60 В

~127/220 В

„Л8 БЭП"

Пр2 „2,5А"

Пр3 „1,5А"

Пр4 „1,5А"

Пр5 „1,5А"

Пр6 „1,5А"

Пр7 „2А"

Пр8 „0,5"

Пр9 „2А"

„ЛП"

Р1

„ОК"

Абонентская линия

Л1 Л2

кроссировка

5000 Ом

Ак.бат.
«60V»
Кл1
Кл2
Кл3
Пр1 «4А»
ВУ
П5
П6
Р2
Р4
БОВ
Пр2 «15А»
Пр3 «15А»
Пр4 «5А»
Пр5 «10А»
Пр6 «15А»
Пр7 «2А»
Пр8 «6А»
Пр9 «2А»
«Ак.БЭП»
«ПП»
«ОК»

Вызывное устройство

(ВУ)

УЮ

Пр3 ... Пр9

ВУ

[illegible]

Лист 1

У10

Возбудитель

(В5)

Л2

ЛГ2

Л1

ПБ5 ПР5

Ш1

УЛ

Ш2

Восстановлено с подлинника. Верно. [illegible] /Никифоров/ 15.08.85

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
[illegible]	[illegible]		702	13.10.[illegible]

986 14Д 00193

ПЗ

25,29,33,37,41

26,30,34,38,42

27,31,35,39,43

28,32,36,40,44

5-ГЛ ЦБ-АТГ-МБ

ПГ2

Л1

Л2

П1

ШП

ПВ/5 ПР6

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R3, R4	Резистор МЛТ-0,5-1кОм ± 10% ГОСТ 7113-77	2	Вх. в схем. [illegible]
В2	Переключатель П2Т-3 ВТО 360.002 ТУ	1	Вх. в схем. [illegible]
Кл1	Клемма РВ4 835.001Сп	1	
Кл2, Кл3	Клемма РВ4 835.000Сп	2	
Л1...Л5	Лампа КМ60-55 ГОСТ 6940-74	4	
Л7	Лампа ТН-0,2-2 с цоколем В9S/14 ОДО.337.029 ТУ	1	Вх. в схем. [illegible]
П1...П4	Рамка со штифтами РР4 839.111	4	
Л5, Л6	Лепесток РВ7.750.031	2	Вх. в схем. [illegible]
П7	Плата соединительная РВ6 672.148	1	
Пр1	Предохранитель 4А РВ4 811.004Сп	1	
Пр2...Пр6	Предохранитель 1,5А РВ4 811.001Сп	5	
Пр7	Предохранитель 2А УРР4 811.010Сп	1	
Пр8	Предохранитель 0,5А РВ4 811.009Сп	1	Входят в сигнальные платы
Пр9	Предохранитель 2А НРР4 811.010Сп	1	
Пр12, Пр13	Предохранитель ПК-45-3 ВТО 481.501 ТУ	2	
Р1	Реле типа РПН РС4.532.552 РС0.450.041 ТУ	1	
Р2	Реле РПУ 2-010223 608 ТУ16-523.331-78	1	[illegible]
Ш1...Ш9	Колодка РР5 289.025Сп	9	
ПГ1...ПГ2	РР4 811.013Сп - полоса защитная РРО 481.006 ТУ	2	

ЕСКД

РВ2 110.061 ПЭ3

Статив

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У1–У6	Плата ЛК РБ2.118.060	6	
У7	Плата ЛК АТС РБ2.118.061	1	
У8	Плата СЛ Ц6-АТС-136 РБ2.116.070	1	
У9	Плата СЛ Ц5-АТС РБ2.114.011	1	
У10	Вызывное устройство РБ2.119.034	1	
У11	Блок электропитания РБ2.087.030	[illegible]	

РБ2.110.061 ПЭ3

Блок десятка КСЛ

АК- абонентский комплект

КСЛ- комплект соединительной линии

Переключатель ПГК

а) без фиксации

б) с фиксацией

ЕЦКД

РВ2.103.027ЭЗ

Пульт

Схема электрическая принципиальная

← 56

КН20

КН21

КН22

КН23

КН24

ОТБ 2РМ

Ш5Л6

КН1 КН3 КН2

Л10

ОТБ.2РМ

КН3

← +

56

КН17 КН18 КН20 КН21

10 9 8 7 6 4 2 3 20 19 18 14 13 12 11

37 39 38 41 43 42 45 47 46 49 51 50 53 55 54 57

КН1 КН3 КН2 КН1 КН3 КН2 КН1 КН3 КН2 КН1 КН3 КН2 КН1 КН3 КН2

ВК7 Л7 Л10 КН8 КН11

"ВТБ, 2РК"

КН8

ШР

КН2 КН1 КН3 КН2

КН1 КН1 КН3 КН2

КН15 КН16 КН17 КН18

КН1 КН3 КН2 КН1 КН3 КН2 КН1 КН3 КН2 КН1 КН3 КН2 КН1 КН3 КН2

РБ3.110.061.33

Схема блоков ЛК

ЯК 6 Л6 ЯК 7 Л7 ЯК 10

КН7 КН8

Ш2

КН2 КН1 КН3 КН2 КН1 КН3 КН2

„ОТБ.1РМ"
Кн13

Кн14 Кн15 Кн16 Кн17

21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8

КН1 КН3 КН2 КН1 КН3 КН2 КН1 КН3 КН2 КН1 КН3 КН2

Л1 Кн2 Кн7

„ОТБ.1РМ"
Кн1

КН1 КН3 КН2 КН1 КН3 КН2

Ш1

1-Ш1

„ОТБ.1РМ"
КН13

КН14

КН15

21 20 19 18 17 16 15 14

2 Ш1

ЛЗ/31 П2 25 27 26 29 31

Л21 отб1 КН1 КН5 КН2 КН1 КН3

3 Ш1

Л

АК1

Л1

„ОТБ.1РМ"
КН1

КН2

отб КН1 КН5 КН2

2

...десятко АК

АК 9 | АК 10

Ш5 ↓ | Ш1 ↓

1-Ш5 | 1-Ш1

1 2

1г(2)

Десятко АК

АК 9 | АК 10

Ш5 ↓ | Ш1 ↓

2-Ш5 | 2-Ш1

1 2

2г(2)

...о десятко АК

АК 9 | АК 10

Ш5 ↓ | Ш1 ↓

3-Ш5 | 3-Ш1

1 2

52 Б 0

Лист...

48 КН2

Блок первого десятка АК

ШБ

ШБ

1-ШБ

1 2

1г(2)

П1/26

Блок второго десятка АК

АК8

ШБ

2-ШБ

1 2

2г(2)

Блок третьего десятка АК

ШБ

3-ШБ

П2/6

П2/7

1 2

5г Б 0

Лист

Блок первого десятка ЯК

ЯК2 | ЯК3 | ЯК4 | ЯК5 | ЯК9 | ЯК10

ШР

18 КН2

П1/26

1г(2)

Блок второго десятка ЯК

ЯК2 | ЯК3 | ЯК8 | ЯК9 | ЯК10

ШР

2г(2)

Блок третьего десятка ЯК

ЯК2 | ЯК3 | ЯК4 | ЯК5 | ЯК6 | ЯК8 | ЯК9

ШР

П2/6

П2/7

3г

РВЕ 103 027

Адрес	Конт	Цепь	
П5/29	21	отв 1	Общ пр
Р3/11	20	0	
П1/81	19	КН1	АК1
П1/82	17	КН2	
П1/83	18	КН3	
П1/85	16	КН1	АК2
П1/86	14	КН2	
П1/87	15	КН3	
П1/89	13	КН1	АК3
П1/90	11	КН2	
П1/91	12	КН3	
П1/93	10	КН1	АК4
П1/94	8	КН2	
П1/95	9	КН3	
П1/97	7	КН1	АК5
П1/98	4	КН2	
П1/99	5	КН3	
П2/1	2	КН1	АК6
П2/2	1	КН2	
П2/3	3	КН3	
Ш2	←	Ш2	

п.(2)

Адрес	Конт	Цепь	
П3/27	21	отв 1	Общ пр
Р13/1	20	0	
П1/41	19	КН1	АК1
П1/42	17	КН2	
П1/43	18	КН3	
П1/45	16	КН1	АК2
П1/46	14	КН2	
П1/47	15	КН3	
П1/49	13	КН1	АК3
П1/50	11	КН2	
П1/51	12	КН3	
П1/53	10	КН1	АК4
П1/54	8	КН2	
П1/55	9	КН3	
П1/57	7	КН1	АК5
П1/58	4	КН2	
[illegible]	6	КН3	
[illegible]	2	КН1	АК6
[illegible]	1	КН2	
П1/63	3	КН3	
	←	Ш2	

Адрес	Конт	Цепь	
[illegible]	21	отв 1	Общ пр
Р3/1	20	0	
П1/1	19	КН1	АК1
П1/2	17	КН2	
П1/3	18	КН3	
П1/5	16	КН1	АК2
П1/6	14	КН2	
П1/7	15	КН3	
П1/9	13	КН1	АК3
П1/10	11	КН2	
П1/11	12	КН3	
П1/13	10	КН1	АК4
П1/14	8	КН2	
П1/15	9	КН3	
П1/17	7	КН1	АК5
П1/18	[illegible]	КН2	
[illegible]	6	КН3	
[illegible]	2	КН1	АК6
П1/22	[illegible]	КН2	
П1/23	3	КН3	
	←	Ш2	

Блок третье[illegible]

П2/6

Блок второго

П1/26

18 КН2

Справ. № | Перв. примен.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
5429	[illegible] 12.3.80		677	[illegible] 10.80

РЭ3 403 027 Э3

Адрес	Конт.	Цепь	
П3/29	21	Отв. 1	Общ.пр
Р3/1	20	0	
П1/81	19	КН1	ВК1
П1/82	17	КН2	
П1/83	18	КН3	
П1/85	16	КН1	ВК2
П1/86	14	КН2	
П1/87	15	КН3	
П1/89	13	КН1	ВК3
П1/90	11	КН2	
П1/91	12	КН3	
П1/93	10	КН1	ВК4
П1/94	8	КН2	
П1/95	9	КН3	
П1/97	7	КН1	ВК5
П1/98	4	КН2	
П1/99	6	КН3	
П2/1	2	КН1	[illegible]

a₁(2)

Адрес	Конт.	Цепь	
П3/27	21	Отв. 1	Общ.пр
Р3/1	20	0	
П1/41	19	КН1	ВК1
П1/42	17	КН2	
П1/43	18	КН3	
П1/45	16	КН1	ВК2
П1/46	14	КН2	
П1/47	15	КН3	
П1/49	13	КН1	ВК3
П1/50	11	КН2	
П1/51	12	КН3	
П1/53	10	КН1	ВК4
П1/54	8	КН2	
П1/55	9	КН3	
П1/57	7	КН1	ВК5
П1/58	4	КН2	
П1/59	6	КН3	
П1/61	2	КН1	[illegible]

Адрес	Конт.	Цепь	
П3/25	21	Отв. 1	Общ.пр
Р3/1	20	0	
П1/1	19	КН1	ВК1
П1/2	17	КН2	
П1/3	18	КН3	
П1/5	16	КН1	ВК2
П1/6	14	КН2	
П1/7	15	КН3	
П1/9	13	КН1	ВК3
П1/10	11	КН2	
П1/11	12	КН3	
П1/13	10	КН1	ВК4
П1/14	8	КН2	
П1/15	9	КН3	
П1/17	7	КН1	ВК5
П1/18	[illegible]	КН2	
П1/19	6	КН3	
П1/21	2	КН1	[illegible]

-60V

ВКЛ2РМ

Кн30

Р7

1200

R2 390

R1* R2 51К

510

С13 40,0мк

...РВ2.110.051.33 (2)

...РВ2.110.051.33 (1)

РВ2.110.051.33 (2)

Реле РПН

Поз. обозначение	Контактные группы V	II	I	Обмотка
Р1				
Р5, Р9, Р16				
Р6, Р18				
Р7				
Р8				
Р10, Р12				
Р11, Р17, Р15				
Р13, Р14				

* Подбирают при регулировании

РВ2.110.051.33

Регулят...

Литера

0,5A Пр2
2А Пр1
1РМ
2РМ
0,5А Пр3
0,5А Пр4
Общие элементы
0,5А Пр5
-80V
КнЗО
"ВКЛ2РМ"
Л30 "ППП"
Р7
Х R2 390
R1* 51к
Т1
С1
Р15
Л31 "ЦРК"
Р18
выдержка времени
Л32 "ППС"
ППС Р82.110.051.23 (2)
Р16
"ВЦ"
ВЦ Р82.110.051.23 (1)
Р17
Р2
Р18
Р15
Р82.110.051.23 (2)
"ЦП"
Р16
Л33 "ЦП"
Л34 "ОВ"
41
51
РП

Поз. обозначение	Конт...
Р1	
Р5, Р9, Р16	
Р6, Р18	
Р7	
Р8	
Р10, Р12	
Р11, Р17, Р15	
Р13, Р14	

1РМ — 0,5А Пр
2РМ — 0,5А Пр
Ошиб. элементы — 0,5А Пр
ЧД — 0,5А Пр
2А Пр
-60V
Кл
„Вкл2РМ"
Кн30
Л30 „ППП"
Р13 200
Р14 200
Р15
Л31 „ЦРК"
Р16
Кн34 „ВЦ"
Выдержка времени
Р18
Ж R2 390
С13
Л32 „ППС" ПЗ
ППС РБ2.110.061.23 (2)
Л20 ВЦ
ВЦ РБ2.110.061.23 (1)
Р17
Р18с
Р12
Р1
РБ2.110.061.23 (3)
Кн35 „ЦП"
Л33 „ЦП"
Л34 „ОВ"
41
ОВ РБ2.110.061.23 (3)
ЧВ (сигнализатор)

Свед.	Конт.
+50В	2
-50В	1

Откл. контакта
Кн36 „Откл. сигн."
Л36 „ЗВ"
51
РП

Р7 Р1 Р7

„ВКЛ. 2РМ" Л28

Р13 200 Р14 200

Кн32 „ЦРК"

Р15

Кн34 „ВЦ"

Р18 Р15 Л31

Р13 Р14

Р16 Л22 „БЦ" Р16

Р6 Р5 Р11 Р1 Р12

Р2

Р18

Кн35 „ЦП"

Л33

Кн26 Кн37 „СНПЛ"

„ОТКЛ. КОНТРОЛЯ"

„ПИТ 1"

ЧБ (сигнализатор)

СВЕТ	КОНТ
–50В	2
–50В	1

Л35

Кн36 „ОТКЛ. СИГН"

1РМ 0,5А Пр2

2РМ 0,5А Пр3

0,5А Пр4

0,5А Пр5

ВА 2

Кн28

Р5

Р7

ВКЛ. 2РМ

Л28

Р13

200

Кн32 „ЦРБ"

Кн34 „ВЦ"

Р13

Р14

Р6

Р11

Р1

Р12

Кн26 „НАС1"

Кн27

Кн33

КОНТУ-

РА

„ГРОМКОСТЬ"

„ПЕРЕДАЧА"

„ТЕМБР"

„МАГ2"

„МАГ1"

„ВА1"

„ВА2"

Кн27

Кн28

Кн29

Кн25

М71

Р5

Р7

R5

R6

Ш7

Ш

5

„ГРОМКОСТЬ"

„МАС1"

„ПЕРЕДАЧА"

„ТЕМБР"

МАГ2

ВА1

ВА2

3000 Р6

5

Др1

С6 0,01

R2 51

Тр1

В1

750 750 Р1

Д1 Д2

R1 1к

С5 10

П6

МТ1

Р11

"ГРОМКОСТЬ"

R5

МАС1

"ПЕРЕДАЧА"

Гр

"ТЕМБР"

R6

У3(Ус.наз1)

Конт.	Цепь
1	Вход
3	
5	+60А
2	+60В
6	Выход
4	

Р5

Кл25

МАС2

У4(Ус.наз2)

Конт.	Цепь
1	Вход
3	
5	+60А
2	+60В
6	Выход
4	

Др1

С3 2,0

С4 2,0

Р8

Р1

В1

Тр1

Д1

750 750

R1 1к

С5 10

С1 2,0

С2 2,0

Р11

Р17

Р18

Р3

УЗ (Ус. №1)

Конт.	Цепь
1	Вход
3	
5	+60В
2	+60В
6	Выход
4	

Тр2

R8 1к

С11 2,0

С12 2,0

Р5

R4 51

УЧ (Ус. №2)

Конт.	Цепь
1	Вход
3	
5	-60В
2	+60В
6	Выход
4	

Р8

С3 2,0

С4 2,0

Р1

С1 2,0

С2 2,0

У2(ГЗС)

Цепь	Конт.
~30В	6
~15В	2
~0В	4
~30В	5

Р17

Р18

Р16

Р11

Р9

Р5

ТР2

П7

П8

С11

С12

1

РВ2 103 [illegible]

91(1Ц2 ЦРК)

Конт.	Цепь
5	Вых.1
1	
6	Вых.2
2	
3	Вых.3
4	
7	~61В
8	~90В
9	Вых.1
10	Вых.3

92(ГЗС)

Цепь	Конт.
~90В	6
~85В	2
~06В	4
~10В	5

Р8

Р17

Р16

С1 2,0

С2 2,0

С7 2,0

С8 2,0

Тр2

R3 1к

С9

250 250 ДДТ

22

РВ2 103

У1 (Ж ЦРК)

Конт.	Цепь
5	Вых 1
6	Вых 2
3	Вых 3
4	
7	-50В
8	+50В
9	Вых [illegible]
10	Вход [illegible]

У2 (ГЗС)

Цепь	Конт.
~60В	6
~25В	2
~25В	4
~60В	5

КВ

В2

200 | 150 ДЗ

С7 20

С8 20

РВ2.103.027 ЭЗ

Блок управления

Кн37

Л38

Кн46

Л47

1 3 5 6 4 2 7 ... 91 93 95 96 94 92 97 100 П4

РВ2.103.027ЭЗ

	РВ2.71.74	Подп.	Дата
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гончаренко	Подп.	Дата
Пров.	Кузнецова	Подп.	Дата
Т.контр.	Бакунова	Подп.	Дата
Н.контр.	Янишевский	Подп.	Дата
	Панова		
Утв.	Казаков	Подп.	Дата

Пульт

Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масштаб
Б		
Лист 3	Листов 3	

Восстановлено с подлинника. Верно.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55100	10.III.74 (подп.)		677	18.10.82 (подп.)

Коп. Ефимова

Формат 11

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-77		
R1	МЛТ-0,5-1кОм ±10%	1	
R2	МЛТ-0,25-51 Ом ±10%	1	
R3	МЛТ-0,5-1кОм ±10%	1	
R4	МЛТ-0,25-51 Ом ±10%	1	
R5	Резистор СП-I-0,5-10кОм ±20-А-ВС-3-20 ГОСТ 5574-73	1	
R6	Резистор СП-I-0,5-10кОм ±20-А-ВС-3-20 ГОСТ 5574-73	1	
	Конденсаторы МБГО ОЖО.462.023 ТУ		
	Конденсаторы К73-9 ОЖО.461.087 ТУ		
С1...С4	МБГО-2-160В-2мкФ-II	4	
С5	МБГО-2-300В-1мкФ-II	1	
С6	К73-9-200В-0,01мкФ ± 20%	1	
С7, С8	МБГО-2-160В-2мкФ-II	2	
С9	МБГО-2-300В-1мкФ-II	1	
С10	К73-9-200В-0,01мкФ ± 20%	1	
С11, С12	МБГО-2-160В-2мкФ-II	2	
С13	~~МБГО-2-160В-1мкФ-II~~ К50-12-160-100 ОЖО.464.019 ТУ	1	
В1, В2	Контактная группа РВ6.620.405	2	
Гр	Головка 4ГД-8Е-Д Г23.843.013 ТУ	1	(21)
Д1...Д4	Диод полупроводниковый Д28 ГОСТ 14341-69	4	
Др1, Др2	Дроссель РФ4.530.561 РС4.757.300 ТУ	2	
Кл	Клемма Р84.235.001 Сп	1	
Кн26...Кн76	Блок переключателя П2К Р83.602.058		
	ЕЩО.360.037 ТУ	1	

РВ2.103.027 ПЭ3

Пульт

Перечень элементов

Лит.	Лист	Листов
	5	1	5

Инв. № подл. 681 — Подп. и дата 13.10.82

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Переключатели П2К ЕЩ0.360.037 ТУ		
Кн27 Кн28	Блок переключателя П2К РВ3.602.066	1	
Кн29, Кн30	Переключатель П2К РВ3.602.050	2	
Кн31	Переключатель П2К РВ3.602.048	1	
Кн32	Переключатель П2К РВ3.602.070	1	
Кн33	Переключатель П2К РВ3.602.045	1	
Кн34, Кн35	Блок переключателя П2К РВ3.602.069	1	
Кн36	Переключатель П2К РВ3.602.047	1	
Л1...Л24	Лампа КМ50-55 ГОСТ 6940-74	4	
Л25, Л26	Лампа КМ24-35 ГОСТ 6940-74	2	
Л27...Л37	Лампа КМ60-55 ГОСТ 6940-74	11	
Мк	Микрофон динамический (МД-52Б) РА3.842.132 ТУ	1	(24)
МТ1, МТ2	Микротелефон МТ-55		
	РГ3.844.170 ТУ	2	
Н1 Н2	Номеронабиратель У/Ц П6125-А ГОСТ 10710-67		(24)
	(РР3.626.118)	2	
П1...П4	Рамка со штифтами РР4.839.111	4	
П5...П10	Пластина с лепестками РВ6.614.002	6	
П11	Плата с клеммами РВ6.672.024	1	
Пр1	Предохранитель 2А НРР4.811.010 Сп	1	
Пр2...Пр5	Предохранитель 05А РВ4.811.009 Сп	4	
Др5	РС4.757.375 Сп Дроссель телефонный малый РДН РС4.757.500 ТУ	1	
Р1	Реле РПН РС4.534.865 РС0.450.041 ТУ	1	
Р3...Р4	Реле МКУ-48-С РА4.501.105 П РА0.450.002 ТУ	2	
	Реле РПН РС0.450.041 ТУ		
Р5	РС4.532.550	1	
Р6	РС4.532.232	1	
Р7	РС4.532.524	1	

Копир. Формат 11

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Реле РПН [illegible] 450 041 ТУ		
Р8	РС4.532.539 Сп	[illegible]	
Р9	РС4.532.530 Сп	1	
[illegible]	РС4.532.552 Сп	[illegible]	
[illegible]	РС4.532.543 Сп	1	
Р12	РС4.532.552 Сп	1	
[illegible]Р14	РС4.530.942 Сп	2	
Р15	РС4.532.543 Сп	1	
Р16	РС4.532.530 Сп	1	
Р17	РС4.532.543 Сп	1	
Р18	РС4.532.232 Сп	1	
Тр1,Тр2	Трансформатор РВ4.731.049 Сп	2	
	Розетки 0Ю0.364.007 ТУ		
Ш1	РГ1Н-2-25	3	Сочленяются
Ш2	РГ1Н-2-27	3	с Ш1...Ш3
Ш3	РГ1Н-2-27	3	1...3 блок [illegible]
Ш4	РГ1Н-2-25	1	
Ш5	РГ1Н-2-27	1	
Ш6	РГ1Н-2-27	1	
[illegible]	РГ1Н-2-27	1	
У1	Усилитель циркулярный РВ5.032.014	1	
У2	Генератор [illegible] сигналов РВ5.411.004	1	
У3,У4	Усилитель магнитофонный РВ5.032.015	2	
[illegible]	Усилитель [illegible] РВ2.032.017	1	
	[illegible] РВ5.840.003	1	

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Блок абонентских комплектов	3	
	[illegible] ЕШ2.360.037ТУ		
К1	РВ2.602.045	1	
[illegible]	РВ2.602.064	4	
[illegible]	РВ3.602.081	2	
[illegible]	РВ3.602.064	4	
[illegible]	РВ3.602.045	1	
[illegible]	Лампа КМ60-55 ГОСТ 6940-74	40	
	Вилка 0Ю0.364.007ТУ		
Ш1	РШ2Н-2-15	1	
Ш2	РШ2Н-2-16	1	
Ш3	РШ2Н-2-16	1	
	Блок комплектов соединительных линий	1	
	[illegible] ЛЗК ЕШ0.360.037ТУ		
[illegible]	РВ3.602.045	1	
[illegible]	РВ3.602.064	4	
[illegible]	РВ3.602.081	2	
[illegible]	РВ3.602.064	4	
[illegible]	РВ3.602.045	1	
[illegible]	Лампа КМ60-55 ГОСТ 6940-74	10	
	Вилка 0Ю0.364.007ТУ		
Ш4	РШ2Н-2-15	1	
Ш5	РШ2Н-2-16	1	
Ш6	РШ2Н-2-16	1	

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Выдержка времени	1	~~88~~
	R1	Резистор МЛТ-0,5-390 Ом ± 10% ГОСТ 7113-77	1	
	R2	" МЛТ-0,5-300 кОм ± 10% ГОСТ 7113-77	1	
	R3*	" МЛТ-0,5-68 кОм ± 10% ГОСТ 7113-77	1	~~[illegible]~~
	Д1...Д3	Диод полупроводниковый Д104 ЩГ3.362.020ТУ	3	
	Т1, Т2	Транзистор МП26А ГОСТ 14830-75	2	
		Блок управления	10	
	Кн37...Кн46	Блок переключателя П2К РВ3.602.065		
		ЕШ0.360.037ТУ	1	
	Л38...Л47	Лампа ЛМ60-55 ГОСТ 5940-74	10	
		Выдержка времени	1	88
	R1*	Резистор МЛТ-0,5-51 кОм ± 10% ГОСТ 7113-77	1	39 кО, 43 кО, 56, 68, 82 кО
	R2	" МЛТ-0,5-390 Ом ± 10% ГОСТ 7113-77	1	
	R3	" МЛТ-0,5-510 Ом ± 10% ГОСТ 7113-77	1	
	Д1	Диод Д226Г ЩБ3.362.002ТУ1	1	
	Т1	Транзистор МП26А ГОСТ 14830-75	1	

РВ2.103.027 ПЭ3

Формат 11

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R2	Резистор ПЭ-7,5-300 Ом ±10% ГОСТ 6513-75	1	
	Ш	Колодка РВ5.364.022 Сп	1	
		Дополнительный комплект	5	АК
	R1	Резистор МЛТ-2-630 Ом ±10% ГОСТ 7113-77	1	
	С1, С2	Конденсатор МБГО-2-160В-2мкФ ±10% ОЖ0.462.023ТУ	2	
		Реле РП-4 РС0.450.041ТУ		
	Р1	РС4.533.031	1	
	Р2	РС4.530.258	1	
	Р3	РС4.533.346	1	
	Р4	РС4.534.713	1	
	Р5, Р6	РС4.534.896	2	

Реле

№ п/п обозначение	Контактные группы			Схемы расположения выводов
	V	III	I	
Р1				
Р2				
Р3				

Реле

№ п/п обозначение	Контактные группы			Схемы расположения выводов
	V	III	I	5 4 3 2 1
Р4				
Р5, Р6				

ЕСКД

РВ2.118.06033

Плата АК

Схема электрическая принципиальная

	Поз. обозначение	
	R2	Резистор
	Ш	Колодка
	R1	Резистор
	С1, С2	Конденсатор
	Р1	
	Р2	
	Р3	
	Р4	
	Р5, Р6	

Реле

Поз. обозначение			
	Б	В	Г
Р1			
Р2			
Р3			

Р5

Р6

Р1

Р2

Р3

Р4

ЯЭ2.110.064.93/А1

(абонентский комплект)

Р4 13

Р6

Р2

Р5

1рм1

1рм2

2рм1

2рм2

1Л1

1Л2

эва

КН1

отв1

отв2

КН2

КН3

сбп

ЯВ2.110.061.33 (1)

1.5 АК (абонентский комплект)

ГБ3.418.060

Ш

Л1 — а1, а5, а9, а13, а17

Л2 — а2, а6, а10, а14, а18

вых — с14

экр — с13

рв — с15

отс — а4, а8, а12, а16, а20

вву — с16

+ — с17

− — с18

С1 2,0

С2 2,0

Р4 500 500

R2 100

Р3 2000

Р3 2000

Р2 3000

Р8 3000

Р1, Р2, Р3, Р4, Р5, Р6

ФБ2.118.060.033

Восстановлено с подлинника. Верно: /Никифоров/ 18.08.81

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55099	19.2.14		701	18.10.82

Перв. примен.

Справ. №

ФБ2.110.001.331

Ш

Л1 а1, а5, а9, а13, а17

Л2 а2, а6, а10, а14, а18

вых с14 R2 300

экр с13

рв с15

вху с16

\+ с17

− с20

Р3 51 52 53 54 13 11

Р1 11 12

Р3 1 2 4 5

Р1 53 51 52

Р6 14 15

Р5 13 14 15

Р4 32 33 31

Р2 53 54 13 14

500 500 Т1

С1 С2

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R3	Резистор ПЭВ-25 3,0 кОм ±10% ГОСТ 6513-75	1	
	Ш	Колодка РБ5.284.022 Сп	1	
		Комплект соединительной линии	5	КСЛ
	R1, R2	Резистор МЛТ-2-5,6 кОм ±10% ГОСТ 7113-77	2	①
	C	Конденсатор МБГО-2-300-1-Б ОЖО.462.023 ТУ	1	②
	Д1, Д2	Диод полупроводниковый Д226Б ЦБЗ.362.002 ТУ	2	
		Реле РПН РС0.450.011 ТУ		
	P1	РС4.538.419	1	
	P2	РС4.533.529	1	
	P3, P4	РС4.532.278	2	
	P5	РС4.535.691	1	
	P6	РС4.532.278	1	
	П	Плата РБ5.218.459	1	

Реле

Поз. обозначение	Контактные группы V	III	I	Обмотка, номера конц.
P1	51, 52, 53, 54, 55	31, 32, 33, 34, 35	11, 12, 13, 14, 15	[illegible]
P2	51, 52, 53	31, 32, 33, 34	11, 12, 13	[illegible]

Реле

Поз. обозначение	Контактные группы V	III	I	Обмотка, номера конц.
P3, P4, P6	51, 52, 53, 54, 55	31, 32, 33, 34, 35	11, 12, 13, 14, 15	[illegible]
P5	51, 52, 53	31, 32, 33, 34	11, 12, 13	[illegible]

При связи по СЛ-МБ снять перемычки: П/1 — П/9, П/2 — П/10, П/3 — П/11, установить перемычку П/4 — П/12

4	–	РВ2.3080	[illegible]	[illegible]
3	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	[illegible]			
Провер.	Кузнецова			
Т. контр.	[illegible]			

РВ2.114.012 Э3

Плата КСЛ ЦБ-АТС-МБ
Схема принципиальная электрическая

Лит.	Масса	Масштаб
Б		

Лист | Листов

ЕСКД

Зона	Поз. обозначение	Наим...
	R3	Резистор ПЭВ-25-...
	Ш	Колодка РВ5.25...
		Комплект ...
	R1, R2	Резистор МЛТ-2...
	С	Конденсатор МБГ...
	Д1, Д2	Диод полупроводн...
		Реле РП...
	Р1	РЕЧ.53...
	Р2	РЕЧ.53...
	Р3, Р4	РЕЧ.53...
	Р5	РЕЧ.53...
	Р6	РЕЧ.53...
	П	Плата РВ5.21...

Реле

Поз. обозначение	Контактные группы			Обмо...
	V	III	I	
Р1	51 52 53 54 55	31 32 33 34 35	11 12 13 14 15	
Р2	51 52 53	31 32 33 34	11 12 13	

Р2 Д2 700 1 2 С 1,0

П 7 10 Ш 5 С7 2сл3 С6 2сл2 С5 2сл1

П 3 11 С3 1сл3 С2 1сл2 С1 1сл1

С4 отб1

Р4 5 1 С8 отб2

Р5 б1,б5,б9,б13,б17 кн1

52 б2,б6,б10,б14,б18 кн2

П 4 12 б3,б7,б11,б15,б19 кн3

РВ2.112.061.33.1(2)

33 Р6 34 35 б4,б8,б12,б16,б20 Л

С12 зв.р

При связи по СЛ-М5 сня...
п/3 — п/11, установить ...

...мплект соединительной линии)

ЕСКД

2СЛ3
2СЛ2
2СЛ1
1СЛ3
1СЛ2
1СЛ1
отб1
отб2
КН1
КН2
КН3
Р
сбр

1.. 5-КСЛ (комплект соединительной линии)

Р82 11

1... 5-КСЛ (комплект соединительной

Ш

Л1 — а105, а1, а13, а11

Л2 — с2, в8, а10, рн, а18

Бв3 — с14, R3, 3к0

3кр — с19 → Р6

Пбу — с16

\+ — с17

– — с20

R1 680

Р1, Р2, Р3, Р4, Р5, Р6

Д1

1000

2000

П

Р82 114042 33

1...3-ксп(ксп

Ш

Л1 a1,a5,a9,a13,a17

Л2 a2,a6,a10,a14,a18

Вы3 с14

Экр. с13

пву с16

\+ с17

− с20

Р82 НО 061 33 (2)

Р1 12 13 11

R1 680

52 53 51

R3 380

5

Р6 13 14 15

53 54 55

31 32

Р6

Р5 1 2 5 4 1100

Р1 30 31 34 33

Р5

Д1

Р1 4 5 1000

П 1 9

Р6 1

Р2 4 5 3000

Р1 2 1 3000

15

Восстановлено с подлинника верно

Перв. примен.

Справ. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

58097 | | | 703 | 18.10.82

Р82 НН0.123 3

Ш

Р1

Л1 — а1,а5,а9,а13,а17 — 13, 12, 11

R1 680

Л2 — а2,а6,а10,а14,а18 — 53, 52, 51

вых — с14 — R3 390 — 5

экр. — с13 — Р6

пву — с16 — 5

\+ — с.7 — 5 — +

− — с20 — 5 — −

РЭ2 НО 061 33 (2)

Д1

Р1 4 5 100

\+ 1

− 5

Перв. примен.

Справ. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Восстановлено с подлинника. Верно

703 | 18.10.82

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Ш	Колодка РР5.289.022Сп	1	
		Комплект соединительной линии	5	КСЛ
	R1,R2	Резистор МЛТ-2-680 Ом ± 10% ГОСТ 7113-77	2	
	С	Конденсатор МБГО-2-300 В-1 мкФ±10% ОЖО.462.031ТУ	1	
	Д1,Д2	Диод полупроводниковый Д226 В Щ53.362.002 ТУ 1	2	
		Реле РПН РС0.450.041ТУ		
	Р1	РС4.538.418	1	
	Р2	РС4.523.529	1	
	Р3,Р4	РС4.532.278	2	
	Р5	РС4.535.691	1	

Реле

Поз. обозначение	Контактные группы			Обмотки. Номера конт. 5 4 3 2 1
	V	III	I	
Р1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Р2	П	[illegible]	[illegible]	

Реле

Поз. обозначение	Контактные группы			Обмотки. Номера конт. 5 4 3 2 1
	V	III	I	
Р3,Р4	3П	3П	3П	
Р5	П	3П	П	

ЕСКД

РВ2.114.01 Э3

Плата КСЛ ЦБ-АТС

Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масштаб
Б		

Лист | Листов 1

Зона	Поз. обозначение	Наим...
	Ш	Колодка РР5.
		Комплект
	R1, R2	Резистор МЛТ-2-
	С	Конденсатор
	Д1, Д2	Диод
		Реле РП
	Р1	РС4.5
	Р2	РС4.5
	Р3, Р4	РС4.5
	Р5	РС4.5

Реле

Поз. обозначение	Контактные группы			
	V	III	I	
Р1				
Р2				

...ных соединительных линий)

1...5-КСЛ ([illegible] соединительной линии)

Р1 12 13 11
R1 680
52 53 51
Р3 13 14 15
54 53 55 51 52
Р4 13 14 15
Р2 700 1 2
C 10
54 53 55 51 52
Р5 1 2 5
Р1 32 31 34 33
Р5
Р3 31 32
Р4 31 32
Р3 5 1
Р4 6 1
Р5 11 12 13
Р5 51 52 53
Д1
Р1
Р1 2 1
Р1 13 14
Р3 53 34 35
Р4 33 34 35
Р2 4
Р2 13 12
R2 680
Р1 35 34
Р2 36 33
32 31

1. 5-КСП (... соедините...

Р1 12 13 11
Р5 11 14 15
R1 560
52 53 31
53 54 55
31 52
+ 5
− 3
Р5 1 2 5
32 31 Р1 30 33 Р5
Р3 31 32
Р4 31 32
Д1
Р1 4 5
Р1 2 1 15 Р1 14
Р2 4 13 Р2 12
Р1 55 54
Р2 34 33
32 31

Р1 12
13
11
R1
680
52
53
51
Р5
1
2
5
Д1
Р1
32
1. 5к

Переключатель ПК с фиксацией

УАТС

ЕСКД

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ш	Колодка РВ5 23[illegible]	1	
У	Т[illegible]р РБ5 412 033	1	
	Разукомплект АТС	[illegible]	ПВ АТС
R	Резистор МЛТ-2-560 Ом ± 10% ГОСТ 7113-77	[illegible]	
Пк	Переключатель ПК РВ3 602 [illegible]	[illegible]	
	Реле РЭН РС0 450 041 ТУ		
Р1	РС4 524 353	1	
Р2	РС4 533 153	1	
Р3	РС4 532 3[illegible]		
Р4	РС4 532 543		
Др	Дроссель РВ4 533 774 РС4 [illegible]	1	

РВ2 113 081 33

Плата ПК АТС

Схема электрическая принципиальная

... АТС (промкомплект АТС)

УАТС

ЕСКД

"ОТКЛ ЛК"

Р82.110.561.93 (1)

	Поз. обозначение	Наименование
	[illegible]	Колодка [illegible]
	У	Тумблер [illegible]
		[illegible]
	R	Резистор [illegible]
	[illegible]	[illegible]
		[illegible]
	Р1	РЭС [illegible]
	Р2	РЭС [illegible]
	Р3	[illegible]
	Р4	РЭС 532 [illegible]
	[illegible]	Дроссель [illegible] 533 774 [illegible]

Пла[illegible]

Схема [illegible]

РВ2 118 08133

СЛ-ПК АТС (промкомплект АТС)

„ОТКЛ.ПК"

„ОТКЛ.ПК"

Р1

Р2

Др

Р

680

Р4

Р3

Р2

„ОТКЛ.ПК"

Корп.	2	3	4	1
Корп.	Вых	Вых	−60В	+60В

У

РВ2 110 38133 (1)

РВ2.118.05133

...ПК АТС (промкомп...

„ОТКЛ.ПК"

„ОТКЛ.ПК"

R 680

Д1

Д2

Конт	2	3	4
Цепь	Вых	Вых	-60В

Л1 Б1 Л

РВ2.110.36193 (1)

3рб 4рб 12 13 4 5

Д12 Д16 R7 15к R6 10 R8 10 R9 11 T5 T6 T7 T8 Д11 Д15 Д10 Д13 Д14 Д17

10 6 5

R10 5,6к R11 24к R12 24к R16 5,6к T1 T2 R5 R17 4,7к Д1 Д2 C4 0,1 R13 3,3к R14 3,3к C5 0,1 R15 75

ЕСКД

					РВ2.119.034 Э3			
6		РВ2.820 [illegible]	[illegible]	[illegible]				
5		[illegible]	[illegible]	[illegible]	Вызывное устройство	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Аникушин		[illegible]	[illegible]			5		
Пров.	Самсев		[illegible]	[illegible]	Схема электрическая принципиальная			
Т. контр.						Лист	Листов 1	
Нач. отд.	Попов		[illegible]	[illegible]				
Н. контр.	Ромова		[illegible]	[illegible]				
Утв.	Попов		[illegible]	[illegible]				

...пускающее устройство (ЗУ)

3рв 4рв

12 13

4 3

Д12 Д16

R7 15к

T5 R6 10 T7 R8 10 R9 1к

Д11 T6 Д15 T8

Д10 Д13 Д14 Д17

10

5 6

R10 5,6к R16 5,6к

R11 24к R12 24к

T5 T6

R17 4,7к

Д1 Д2

R13 3,3к R14 3,3к

C4 0,1 C5 0,1

R15 75

ЕСКД

РВ2.119.034 ЭЗ

Вызывное устройство

Схема электрическая принципиальная

6				
5				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

Лит.	Масса	Масштаб
Б		
Лист	Листов	

…льное
…ру)

1рв 10 9
2рв 11 8
3рв 12 6

Д4 R2 10 T1 T2
R3 15к
Д8 T3 R4 10 Д7 T4
Д5 Д6
R5 15к T5 R6 10 Д11 T6 Д12
Д9 Д10
R7 15к Д13 Д14

6 5

…пускающее устройство (ЗУ)

4 5

R4 240к
R5 240к
C2 100
C5 100
R6 5,6к
R7 150
R8 11к
T2 T3 T4
R10 30к
R11 24к
R12 24к
R9 47к
Д1
C4 0,1
R13 3,3к
R14 33к

Распределительное устройство (РУ)

П 1рб 10 9

2рб 11 8

Д4 R1 15к T1 R2 10 Д3 T2 Д1 Д2

R3 15к Д8 T3 R4 10 Д7 T4 Д5 Д6

1 +2 7 6

Запускающее устройство (ЗУ)

1 2 3 4

R1 150 R3 56к R4 240к R5 240к R6 56к R7 150

C2 10,0 C3 10,0

R2 11к T1 T2 T3 T4 R8 11к

C1

Р2 32 31 Р2 52 53

Др 3 1

Р1 31 32

5 4 7 8

...р вызывного тока (ГВТ)

Распределительное устройство (РУ)

Запускающее уст...

Реле РПН

Поз. обозначение	Контактные группы			Обмотки
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Р1		31 5 32		
Р2				

Генератор вызывного тока (ГВТ)

Реле РПН

Поз. обознач.	Контактные группы			Обмотки
	V	III	I	[illegible]
Р1		31, 3, 32		I
Р2	11, 12, 13	11, 12, 13	[illegible]	[illegible]

Генератор вызывного тока (ГВТ)

Тр

T1 T2 T3 T4

Д1 Д2 Д3 Д4 Д5 Д6

R1 20к, R2 200, R3 20к, R4 200, R5 20к, R6 200, R7 20к, R8 200

C1 300, C4 20

Р1, Р2 1700

бвз, зр, пву

Реле РПН

Поз. обозначение	Контактные группы		
	I	III	V
Р1		31 32	
Р2	11 12 13	31 32 33	

РЭ2.116 034 33

Восстановлен с подлинника верно: (Никифорова) 1968 8 г.

Инв. № подл. 66049 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 950 | Подп. и дата

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Конденсаторы		
[illegible]	К50-6-[illegible] [illegible] ТУ	1	С=30мкФ
С4	МБГО-2-300В-2мкФ±10% ОЖО.462.023ТУ	1	
С5...С9	К50-12-160В-200мкФ [illegible] ОЖО.464.079ТУ	2	С=1000мкФ
Др	Дроссель РБ4.722.030Сп	1	Ш25х32
Д1	Диод полупроводниковый Д226Б		
	[illegible]3.362.002ТУ	1	
Р1	Реле РПН РС4.522.574 [illegible] ТУ	1	
Р2	Реле РПН РС4.521.501 [illegible] ТУ	1	
П	Колодка РБ[illegible]	1	
	Генератор вызывного тока	1	ГВТ
	Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-77		
R1	МЛТ-0,5-200 Ом±10%	1	
R2	МЛТ-0,5-200 Ом±10%	1	
R3	МЛТ-0,5-20кОм±10%	1	
R4	МЛТ-0,5-200 Ом±10%	1	
R5	МЛТ-0,5-20кОм±10%	1	
R6	МЛТ-0,5-200 Ом±10%	1	

ЕСКД

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
8		РБ322044/3	[illegible]	[illegible]
5		РБ29913/3	подп	1780

Разраб.	Гончарова	(подп)	15.1.77
Пров.	Медведков	(подп)	15.1.77
Н.сек	Ермаков	(подп)	15.3.77
Н.контр.	Панова	(подп)	5.5.77
Утв.	Казаков	(подп)	3.2.77

РБ2.119.034 ПЭ3

Вызывное устройство
Перечень элементов

Лит.	Лист	Листов
Б	1	4

849 18.10.82

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R7	МЛТ-0,5-20 кОм ±10%	1	
	R8	МЛТ-0,5-200 Ом ±10%	1	
	Тр	Трансформатор РБ4.734.041	1	Ш25×32
	Д1...Д8	Диод полупроводниковый Д226Г		
		ЩБ3.362.002 ТУ1	8	
	Д9, Д10	Стабилитрон Д815В ГОСТ 17126-76	2	
	Т1...Т4	Транзистор П217В СИ3.365.017 ТУ	4	
	П	Пластина РБ6.672.359-01		
		Распределительное устройство		РУ
		Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-77		
		Резисторы ПЭВ ГОСТ 6513-75		
	R1	МЛТ-0,5-15 кОм ±10%	1	
	R2	ПЭВ-7,5-10 Ом ±10%	1	
	R3	МЛТ-0,5-15 кОм ±10%	1	
	R4	ПЭВ-7,5-10 Ом ±10%	1	
	R5	МЛТ-0,5-1,5 кОм ±10%	1	(6)
	R6	ПЭВ-7,5-10 Ом ±10%	1	
	R7	МЛТ-0,5-1,5 кОм ±10%	1	
	R8	ПЭВ-7,5-10 Ом ±10%	1	
	R9	ПЭВ-7,5-1 кОм ±10%	1	
	Д1...Д3	Диод полупроводниковый Д2Б ГОСТ 14341-69	3	
	Д4	Диод полупроводниковый Д226Г		
		ЩБ3.362.002 ТУ1	1	
	Д6...Д7	Диод полупроводниковый Д2В ГОСТ 14341-69	3	

РБ2.119.034.033

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Копировал | Формат 11

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Д8	Диод полупроводниковый Д226Г		
	ЩБ3.362.002ТУ1	1	
Д9…Д11	Диод полупроводниковый Д2Б ГОСТ 14341-69	3	
Д12	Диод полупроводниковый Д226Г		
	ЩБ3.362.002ТУ1	1	
Д13…Д15	Диод полупроводниковый Д2Б ГОСТ 14341-69	3	
Д16	Диод полупроводниковый Д226Г		
	ЩБ3.362.002ТУ1	1	
Д17	Стабилитрон Д815Д ГОСТ 18126-76	1	
Т1…Т8	Транзистор МП26А ГОСТ 14830-75	8	(1)
	<u>Запускающее устройство</u>		
	<u>Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-77</u>		
R1	МЛТ-0,5-150 Ом ± 10%	1	
R2	МЛТ-0,5-11 кОм ± 10%	1	
R3	МЛТ-2-5,6 кОм ± 10%	1	
R4, R5	МЛТ-0,5-240 кОм ± 10%	2	

РВ2.119.034 ПЭ3

Копировал Тюрин

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
R6	МЛТ-2-5,6кОм ±10%	1	
R7	МЛТ-0,5-150 Ом ±10%	1	
R8	МЛТ-0,5-11кОм ±10%	1	
R9	МЛТ-0,5-47кОм ±10%	1	
R10	МЛТ-2-5,6кОм ±10%	1	
R11, R12	МЛТ-0,5-24кОм ±10%	2	
R13, R14	МЛТ-0,5-3,3кОм ±10%	2	
R15	МЛТ-0,5-75 Ом ±10%	1	
R16	МЛТ-2-5,6кОм ±10%	1	
R17	МЛТ-0,5-47кОм ±10%	1	
	Конденсаторы		
C1	К50-12-160В-10мкФ ОЖО.464 079 ТУ	1	(8)
C2, C3	МБГО-1-160В-10мкФ±10% ОЖО.462 023 ТУ	2	
C4…C6	МБМ-160В-0,1мкФ±10% ГОСТ ~~5.171-75~~ 23232-78	2	(5)
Д1, Д2*	Диод полупроводниковый Д2В		
	ГОСТ 14341-69	2	
Т1…Т6	Транзистор МП26А ГОСТ 14830-75	6	

Зам. 18.10.

РВ2.110.034 ПЭ3

Ш1

Конт.	Цепь
4	-90В
5	[illegible]
6	-60В
7	+6,0В
8	Корп.

R25 1К
Д17 КД 203А
Кн
ПУСК
R23 100
R24 510
Д16
С21 200,0
12
13
14
Д5
R17 13К
R18 13К
Д11
С4 50,0
15
С22 1000,0
С3 0,022
R16 3К
МП26А
Т4
С5 0,1
R19 1,1к
R20 1к
R15 35к
Д6
R21 2,7к
Д10
16

ЕСКД

РВ2 087 000 Э3

Блок электропитания (БЭП-60)

Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масштаб
Б		

Лист | Листов 1

Разраб. | Пров. | Т.контр. | Н.контр. | Утв.

Ермаков | Попова | Казаков

Формат А3

Т7 КТ803А

Т9 КТ803А

П214А Т8

П214А Т10

С20 2000,0

R23 100

R24 510

Д16

ХУ

С21 2000,0

6 7 8 10 9 11 12 13

Д3

R11 100

Д4

Д5

R17 13К

R18 13К

Д11

50,0

МП26А Т2

С2 1500

Т3 МП26А

С3 0,022

R16 3К

МП26А Т4

С5 0,1

R12 2К

R13 2К

R15 36К

Д6

R10 13К

R14 13К

Д10

...-й подключить к обмотке II при регулировании

...ной батареи установить перемычку на плате П3

Т5 КТ803А

Т7 КТ803А

Т9 КТ803А

П214А Т6

П214А Т8

П214А Т10

С18 2000

С19 2000

С20 2000

У-плата управления

1 2 5 4 6 7 8 10 9 3

Д1 Д2 Д3

R1 100

R6 100

R11 100

МП26А Т1

МП26А Т2

R2 100

R7 100

С1 680

С2 1500

R3 2к

R4 2к

R8 2к

R9 2к

R12 2к

R13 2к

R5 15к

R10 15к

R14 15к

* Отводы трансформатора Тр-? [illegible] при регулировании

** При подзаряде аккумуляторной батареи установить перемычку на плате П3

1 — 2

Т5 КТ803А

Т7 КТ803А

П214А Т6

П214А Т8

У – плата управления

Пр2 „3А"

Д1

Д2

R1 100

R6 100

R2 100

R7 100

МП26А Т1

МП26А Т2

С1

С2

R3 2к

R4 2к

R8 2к

R9 2к

R5 15к

R10 15к

* Обмотки трансформатора VII–X подключены к ...

** При подзаряде аккумуляторной батареи установить ...

1 — 2

...ты ~127В

П1

Конт.	Цепь
1	~220В
2	~220В
3	Символ

Пр1 3А

П1

Конт.	Цепь
1	~127В
2	~127В

Схема распайки Тр при напряжении сети ~127В

П1

Конт	Цепь
1	~2.4В
2	~220В
3	[illegible]

Пр1 „2А"

Пр2 „3А"

R12 1Е

Тр

П1

Конт	Цепь
1	~127В
2	~127В

Пр1 „3А"

П2 Тр

Схема распайки Тр при напряжении сети ~127В

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Резисторы ПЭВ ГОСТ 6513-75		
R22	ПЭВ-10-1 кОм ±10%	1	
R23	ПЭВ-25-100 Ом ±10%	1	
R24	ПЭВР-25-510 Ом ±10%	1	
R25	ПЭВ-25-1 кОм ±10%	1	
C6	Конденсатор МБМ-250В-1мкФ±10% ГОСТ 2.232-78	1	
	Конденсаторы К50-12 [illegible] ТУ		
C7...C17	К50-12-160В-200мкФ	[illegible]	[illegible]
C18...C21	К50-12-160В-200мкФ	[illegible]	[illegible]
C22...C26	К50-12-160В-200мкФ	5	[illegible]
Д12...Д15	Диод КД205А УЖ0.336.042 ТУ	[illegible]	[illegible]
Д16	Стабилитрон Д815А ГОСТ 17126-76	1	[illegible]
Д17	Диод КД205А УЖ0.336.042 ТУ	1	
Кн	Переключатель П2К РВ3.602.050 ЕЩ0.360.037 ТУ	1	
П1	Плата РВ6.672.424	1	
П2	Плата РВ6.672.448	1	
П3	Плата РВ5.121.086	1	
Пр1	Предохранитель ПК-45 2 [illegible] 501 ТУ	1	[illegible] 1273 [illegible]

ЕСКД

РВ2.087.000ПЭ5

Блок электропитания (БЭП-60)

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Пр2	Предохранитель РВ4.811.003 Сп	1	3,1
	<u>Транзисторы</u>		
Т5	КТ803А ЖК3.365.206 ТУ	1	Радиатор 20 бт
Т6	П214А СИ3.365.012 ТУ	1	Радиатор 5 бт
Т7	КТ803А ЖК3.365.206 ТУ	1	Радиатор 20 бт
Т8	П214А СИ3.365.012 ТУ	1	Радиатор 5 бт
Т9	КТ803А ЖК3.365.206 ТУ	1	Радиатор 20 бт
Т10	П214А СИ3.365.012 ТУ	1	Радиатор 5 бт
Тр	Трансформатор РВ4.719.012	1	ШЛ32×40
У	<u>Плата управления РВ5.216.632</u>	1	
	<u>Резисторы МЛТ ГОСТ ~~[illegible]-75~~</u> 7113-77		②
R1,R2	МЛТ-0,5-100 Ом ±10%	2	
R3,R4	МЛТ-2-2 кОм ±5%	2	
R5	МЛТ-1-15 кОм ±10%	1	
R6,R7	МЛТ-0,5-100 Ом ±10%	2	
R8,R9	МЛТ-2-[illegible] кОм ±5%	2	
R10	МЛТ-1-15 кОм ±10%	1	
R11	МЛТ-0,5-100 Ом ±10%	1	
R12,R13	МЛТ-2-2 кОм ±5%	2	
R14	МЛТ-1-15 кОм ±10%	1	
R15	МЛТ-0,5-3,6 кОм ±10%	1	
R16	МЛТ-0,5-3 кОм ±10%	1	

848 18.10.82

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R17, R18	МЛТ-2-13кОм ± 10%	2	
R19	МЛТ-1-1,1кОм ± 10%	1	
R20	Резистор ППБ-3В-1кОм ± 10% ОЖ0.468.512 ТУ	1	(5)
R21	Резистор МЛТ-1 2,7кОм ± 10% ГОСТ ~~5.172-75~~ 7113-77	1	(6)
	Конденсаторы БМ-2 ГОСТ 9687-73		
C1	БМ-2-300В-680пФ ± 10%	1	
C2	БМ-2-300В-1500пФ ± 10%	1	
C3	БМ-2-200В-0,022мкФ ± 10%	1	
C4	Конденсатор К50-12-25-50мкФ ОЖ0.464.079 ТУ	1	(5)
C5	Конденсатор МБМ-160В 0,1мкФ ± 10%		
	ГОСТ ~~5.171-75~~ 23232-78	1	(4)
Д1…Д4	Диод Д226В ЩБ3.362.002 ТУ1	4	
Д5	Диод Д226Б ЩБ3.362.002 ТУ1	1	
Д6…Д11	Стабилитрон Д814А аА0.336.207 ТУ	6	
Т1…Т4	Транзистор МП26А ГОСТ 14830-75	4	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы [illegible]		
R1		МЛТ-[illegible]		
R2		МЛТ-0,5 [illegible]		
R3		МЛТ-0,5-[illegible]		
R4		МЛТ-0,5-[illegible]		
R5		МЛТ-0,5-[illegible]		
R6		МЛТ-0,5-[illegible]		
R7,R8		МЛТ-0,5 [illegible]		
		Конденсаторы [illegible]		
C1		К50-6-I-16В-[illegible]мкФ [illegible]		
C2		К50-6-I-16В-5мкФ [illegible]		
C3		К50-6-I-10В-[illegible]		
C4		К50-6-I-10В-500мкФ [illegible]		
Д		Стабилитрон Д814[illegible]	[illegible]	
Т1,Т2		Транзистор МП40 [illegible]		
Т3		Транзистор МП38 [illegible]		
Т4,Т5		Транзистор МП25 [illegible]		
Тр1	[illegible]	Трансформатор	1	[illegible]
Тр2	[illegible]	Трансформатор	1	[illegible]

РВ5.032 014 ЭЗ

Усилитель [illegible]

Разраб. Малышев

Пров. Хвостиков

[illegible]	Обозначение	[illegible]
		[illegible]
R1		[illegible]
R2		[illegible]
R3		[illegible]
R4		[illegible]
R5		МЛТ [illegible]
R6		МЛТ [illegible]
R7, R8		[illegible]
		[illegible]
C1		К50-6 [illegible]
C2		К50-6 [illegible]
C3		К50-6 [illegible]
C4		К50-6 [illegible]
Д		[illegible]
T1, T2		[illegible]
T3		[illegible]
T4, T5		[illegible]
Др1	РЭ4.731.011	[illegible]
Тр2	РЭ4.735.013	[illegible]

Разраб. [illegible] подп. 1551

Провер. Хвалынцев

Усилит[illegible]

ЕСКД

РВ5.032.01433

Ш1

R1 68к

C1

R4 2к

Т2

Т4

Тр2

R3 100

R7 1к

С4 500,0

R2 6,2к

Т3

Тр1

С2 5,0

Т1

Т5

R5 10к

R6

С3

R8 1к

ЕСКД

Перв. пр.

Справ. №

РВ5.032.01И32

Ш 13 7 R1 7,5к C1 50,0 Д R4 1к T2 R5 100 R7 1к R2 6,2к T3

12 Тр1 9 6 1 C2 5,0 T1 II I R3 1к R6 C3 100,0 R8 1к

11 10 3 3

ЕСКД

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы		
C1		БМ-2-200В-6800 пФ±10% ГОСТ 9681-75	1	
C2		К50-6I-10В-50мкФ БНОЖО 464.031 ТУ	1	
C3		МБМ-160В-0,1мкФ±10% ГОСТ 5.111-75	1	(8)
C4		К50-6I-10В-50мкФ БНОЖО 464.031 ТУ	1	
C5		МБМ-160В-0,1мкФ±10% ГОСТ 5.111-75	1	(8)
C6		К50-6I-16В-5мкФ БНОЖО 464.031 ТУ	1	
C7		БМ-2-200В-6800 пФ±10% ГОСТ 9681-75	1	
C8		К50-6I-16В-5мкФ БНОЖО 464.031 ТУ	1	
C9		К50-12-50-В-2 ОЖО 464.079 ТУ	1	
C10		К50-6I-16В-50мкФ БНОЖО 464.031	1	
C11		К50-12-50-Б-2 ОЖО 464.079 ТУ	1	
C12		К50-6I-16В-5мкФ БНОЖО 464.031 ТУ	1	
Д1, Д2		Стабилитрон Д814Ба АО336.207 ТУ	2	
Д3, Д4		Диод ~~полупроводниковые~~ Д311		
		дР3.362.002 ТУ ~~ГОСТ 5-1755-75~~	2	
Д5		Стабилитрон Д814Ба АО336.207 ТУ	1	
Т1		Транзистор МП101 СБО.336.009 ТУ	1	
Т2, Т3, Т4		Транзистор МП42А ГОСТ 19947-73	3	
Тр1, Тр2	РВ4.731.071	Трансформатор	2	
Ш		Вилка РШАВ-20 ЮО.364.015	1	

ЕСКД

РВ5.032.015 ЭЗ

Усилитель магнитофонный

Схема электрическая принципиальная

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
10		РВ3.237.54/3		7.1.83
11		[illegible]		1.6.82
8		РВ3.1119.7/3		1.1.81
7		[illegible]		10.1.79
Разраб.	Медведев			
Пров.	Хвостиков			
Т.контр.				
Нач. лаб.	Пьяников			
Н.контр.	Попова			
Утв.	Казаков			

...улировании

Наименование	Кол.	Примечание
Резисторы по ГОСТ 7113-77		
МЛТ-0,5-3,9кОм ±10%	1	
МЛТ-0,5-7,5кОм ±10%	1	
МЛТ-0,5-5,1кОм ±10%	1	
МЛТ-0,5-82кОм ±10%	1	
МЛТ-0,5-100кОм ±10%	1	
МЛТ-0,5-13кОм ±10%	1	
МЛТ-0,5-2,2кОм ±10%	1	
МЛТ-0,5-7,5кОм ±10%	1	
МЛТ-0,5-3,9кОм ±10%	1	
МЛТ-0,5-22кОм ±10%	1	18кОм-39кОм
МЛТ-0,5-1кОм ±10%	1	
МЛТ-0,5-2,2кОм ±10%	1	
МЛТ-2-1,8кОм ±10%	1	

Поз. обозначение	Обозначение	
		К...
C1		БМ-2-200В...
C2		К50-6I-10...
C3		МБМ-160В...
C4		К50-6I-1...
C5		МБМ-160В...
C6		К50-6I-1...
C7		БМ-2-200...
C8		К50-6I-16...
C9		К50-12-5...
C10		К50-6I-16...
C11		К50-12-50...
C12		К50-6I-1...
Д1, Д2		Стабили...
Д3, Д4		Диод ...
		ЭР3.362.00...
Д5		Стабили...
T1		Транзист...
T2, T3, T4		Транзист...
Tp1, Tp2	РВ4. 731. 071	Трансф...
Ш		Вилка Р...

10		РВ323754/3	[illegible]	1.1.85
11		РВ335573/3	[illegible]	1.6.82
8		РВ311119/3	[illegible]	1.1.81
7		РВ29330/3	[illegible]	10.7.79
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Медведев	[illegible]		
Пров.	Федорченко	[illegible]		
Т.контр.				
Нач.сект.	Пряников	[illegible]		
Н.контр.	Попова	[illegible]		
Утв.	Казаков	[illegible]		

Р...

Усил...

магнито...

Схема эл... принци...

Копир. Формат

РВ5 032 01533

* Подбирается при регулировании

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Резисторы по ГОСТ 7113-77		
R1		МЛТ-0,5-39кОм±10%	1	
R2		МЛТ-0,5-7,5кОм±10%	1	
R3		МЛТ-0,5-51кОм±10%	1	
R4		МЛТ-0,5-82кОм±10%	1	
R5		МЛТ-0,5-100кОм±10%	1	
R6		МЛТ-0,5-13кОм±10%	1	
R7		МЛТ-0,5-2,2кОм±10%	1	
R8		МЛТ-0,5-7,5кОм±10%	1	
R9		МЛТ-0,5-3,9кОм±10%	1	
R10		МЛТ-0,5-22кОм±10%	1	18кОм–39к
R11		МЛТ-0,5-1кОм±10%	1	
R12		МЛТ-0,5-2,2кОм±10%	1	
R13		МЛТ-2-1,8кОм±10%	1	

*Подбирается при регулировании

Поз. обозна-чение	Обозначение	Наименование
		Резисторы по ГОСТ 7113-77
R1		МЛТ-0,5-39кОм±10%
R2		МЛТ-0,5-7,5кОм±10%
R3		МЛТ-0,5-51кОм±10%
R4		МЛТ-0,5-82кОм±10%
R5		МЛТ-0,5-100кОм±10%
R6		МЛТ-0,5-13кОм±10%
R7		МЛТ-0,5-2,2кОм±10%
R8		МЛТ-0,5-7,5кОм±10%
R9		МЛТ-0,5-3,9кОм±10%
R10		МЛТ-0,5-22кОм±10%
R11		МЛТ-0,5-1кОм±10%
R12		МЛТ-0,5-2,2кОм±10%
R13		МЛТ-2-1,8кОм±10%

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R1, R2	РВ4.675.127Сп	Резистор проволочный	2	
R3, R4		Резистор МЛТ-2-430 Ом ±10%		
		ГОСТ 7113-77	2	
R5	РВ4.675.129Сп	Резистор проволочный	1	
R6, R7		Резистор МЛТ-1-6,8 кОм ±10%		
		ГОСТ 7113-77	2	
R8, R9	РВ4.675.128Сп	Резистор проволочный	2	
R10, R11	РВ4.675.127Сп	Резистор проволочный	2	
C1		Конденсатор К50-6-II-100В-20 мкФ		
		ОЖО.464.031ТУ БИ	1	(Р)
C2		Конденсатор [illegible]		
		ГОСТ 23232-78	1	
Т1-Т4		Транзистор П26А ГОСТ 14830-75	4	
Др	РВ4.754.014	Дроссель	1	Ш5х12
Тр	РВ4.730.044	Трансформатор	1	Ш5х12

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
8		РВ3.2375 [illegible]	[illegible]	[illegible]
6		РВ3.14.[illegible]	[illegible]	[illegible]
Разраб.		Гончаров	[illegible]	[illegible]
Пров.		Кузнецова	[illegible]	[illegible]
Т. контр.			[illegible]	
Нач. ЭБ		[illegible]	[illegible]	
Н. контр.		Гончар[illegible]	[illegible]	
Утв.		[illegible]	[illegible]	

РВ5.411.004ЭЗ

Генератор зуммерных сигналов (ГЗС)

Схема принципиальная электрическая

Лит. | Масса | Масштаб

Лист | Листов 5

R5 20

R7 6,8к

C2 0,05

R9 20

T3

R10 4

I II III IY

2 3 1 6 5

6,8к Тр

9 4 12 7 10 8 11

VI V VII VIII

T4

R8 20

R11 4

R3 430

R4 430

Поз. обозначение	Обозначение	Н...
R1, R2	РВ4.675.127Сп	Резисто...
R3, R4		Резисто...
		ГО...
R5	РВ4.675.129Сп	Резист...
R6, R7		Резисто...
		ГО...
R8, R9	РВ4.675.129Сп	Резист...
R10, R11	РВ4.675.127Сп	Резист...
C1		Конденс...
		ОЗ...
C2		Конденс...
		ГОС...
T1-T4		Транзист...
Др	РВ4.754.014	Дроссе...
Тр	РВ4.730.044	Трансф...

8		РВ3.2375 2/3	[illegible]	11.85	Генера...
6		РВ3.141.92...	[illegible]	11.81	...ных ...
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Гончаров...				Схема...
Пров.	Кирпичёва...				
Т.контр.					
Нач. отд.	[illegible]				
Н.контр.	[illegible]				
Утв.	[illegible]				

ЕСКД

РБ5.411.00433

Др
6 1 3
T1
R5
20
R7 6,8к
C2
0,05
R9 20
R1 4
C1
200
60В
I II III IV
2 3 1 6 5
Тр
R6 6,8к
9 4 12 7 10 8 11
T2
VI V VII VIII
R8 20
R2 4
+ 5
2
– 25В
4
1
R3
430
~ 20В
3
R4
430

ЕСКД

РБ5.411.00493

Др

T1

R5

20

R7 6,8к

C2

0,05

R1 4

C1

20,0

60В

R6 6,8к

Тр

T2

R8 20

R2 4

ЕСКД

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		[illegible]		
	R1	МЛТ-0,5-220 кОм ±10%	1	
	R2	МЛТ-0,5-1 кОм ±10%	1	
	R3, R4	МЛТ-0,5-10 кОм ±10%	2	
	R5	МЛТ-0,5-20 кОм ±10%	1	
	C1	Конденсатор К50-12-50-5 ОЖО.464.079 ТУ	1	
	Д1	Диод полупроводниковый Д223А ГОСТ 14343-69	1	
	Т1	Транзистор П309 ЭКГ3.365.059 ТУ	1	
	Т2	Транзистор МП25А ГОСТ 14830-75	1	
	Тр1	Трансформатор РВ4.731.109	1	[illegible]

ЕСКД

РВ5.412.023 ЭЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		РВ 31075		1928
Разраб.	Никифорова			7.4.80
Провер.	Сотников			8.4.80
Нач. отд.	Корнилов			
Н. контр.	Попова			
Утвер.	Гусев			

Тикер

Схема электрическая принципиальная

Литера | Масса | Масштаб

Лист | Листов 1

РЭ5.840.003 ЭЗ

R1 22к
R2 51к
R3 390
R4* 12к
R5 220
R8 470
C1 0,25
C2 0,1
C3 200
Т1
Т2
Тф
−20В
2 +50В

* подбирается при регулировании

ЕСКД

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы по ГОСТ 7113-77		
R1		МЛТ-0,5-22кОм±10%	1	
R2		МЛТ-0,5-51кОм±10%	1	
R3		МЛТ-0,5-390Ом±10%	1	
R4*		МЛТ-0,5-12кОм±10%	1	6,2кОм-15кОм
R5		МЛТ-2-[illegible]	1	
R8		МЛТ-2-[illegible]	1	
		Конденсаторы		
C1		[illegible]	1	
C2		[illegible]	1	
C3		К50-12-[illegible]	1	
T1		Транзистор МП[illegible] ГОСТ 14831-75	1	
T2		Транзистор МП25А ГОСТ [illegible]-75	1	
Тф	РЛ3.844.021СП	Телефон [illegible] (ТА-56М) [illegible]	1	(7)

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
7		РЭ32375 №3	[illegible]	11.83
6		РЭ314192/3	(подп)	1.1.81
Разраб.		Медведков	(подп)	13.5.72
Пров.		Хвостиков	подп.	16.5
Т.контр.				
Н.КБ		Пряников	подп.	16.5.72
Н.контр.		Никитина	подп.	16.5.72
Утв.		Казаков	подп.	28.5.73

РЭ5.840.003 ЭЗ

Сигнализатор
Схема электрическая принципиальная

683 18.10.82

R24
22k
R22
51k
C16
5,0
R23
100k
C17
5,0
R21
4,7k
R19
R20
R48
3,3k

R17
R16
R18
T4
T5
R21
470

96

ТР1

ТР2

151

103

50

131

96

151

R19
1к
R18
R20
1к
T5
R22
100к
C12
50
R24
22к
R21
47Ω
R23
100к
T6
R25
100к
C13
50
C10

T4

R23
12k

[illegible]

R10
T3
T4
R18
1k
R4
T2
T1

383

38 4

102

105

96

Tp1

22

13

27

6 1

151

R1

T1

18к

383

387

362

50

102

41

96

Tp2

1,8K

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
R	Резистор МЛТ-0,5-510 Ом±10% ГОСТ 6515-75	1	
X2	Вилка [illegible] 364 007 ТУ	1	
У1	Устройство входное		
	Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-77		
R1, R2	МЛТ-0,125-[illegible] ±10%	2	
R3	МЛТ-0,125-220 Ом±10%	1	
R4	МЛТ-0,125-120 Ом±10%	1	
	Конденсаторы		
C1	[illegible]	1	
C2	К75-[illegible] ОЖО [illegible]	1	
C3	[illegible]		
C4	К50-[illegible] ОЖО [illegible] ТУ	1	
Д1...Д3	Диод Д9Б ГОСТ 14342-75	3	
Д4	Стабилитрон [illegible] ГОСТ 17126-[illegible]	1	
Д5...Д7	Диод Д9Б ГОСТ 14342-75	5	
Тр1	Трансформатор Р84 731 030 [illegible]	1	[illegible]
Тр2	Трансформатор Р84 731 030 [illegible]	1	[illegible]
У2	Усилитель [illegible]	1	
R1, R2	Резистор МЛТ-2-3,6 кОм±10% ГОСТ 7113-77	2	[illegible]
R3	Резистор СП5-1Б-470 Ом-[illegible] ГОСТ [illegible]	1	

ЕСКД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
25		Р3 31498 2/3		11.0.81
12	Зам	Р3 90623 2/4		10.4.81
Изм.	Лист			

Р32 022 017 [illegible]

Разраб.	Сатиев		[illegible]
Пров.	Сатиев		[illegible]
Нач. сек.	Серегин		[illegible]
Н. контр.	Попова		[illegible]
Утв.	Жусуев		[illegible]

Усилитель [illegible] (У2)
Перечень элементов

Лист 1 Листов 2

Зона	Поз. обозна-чение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-77		
	R4	МЛТ-0,125-51Ом±10%	1	
	R5	МЛТ-0,5-1,5кОм±10%	1	
	R6	МЛТ-0,25-56кОм±10%	1	
	R7, R8	МЛТ-0,25-10кОм±10%	2	
	R9	МЛТ-0,5-5,6кОм ±10%	1	
	R10	МЛТ-0,5-390 Ом ±10%	1	
	R11	МЛТ-0,25-12кОм ±10%	1	
	R12	МЛТ-0,125-5,1кОм ±10%	1	
	R13, R14	МЛТ-0,25-2,2кОм±10%	2	
	R15	МЛТ-0,125-3,3кОм ±10%	1	
	R16	МЛТ-0,125-4,3кОм ±10%	1	
	R17	МЛТ-0,25-35 Ом ±10%	1	
	R18	МЛТ-0,25-20кОм±10%	1	
	R19	МЛТ-0,25-6,2кОм±10%	1	
	R20	МЛТ-0,5-330 Ом±10%	1	
	R21	МЛТ-0,5-6,2кОм±10%	1	
	R22	МЛТ-0,5-2,4кОм ±10%	1	
	R23	МЛТ-0,5-330Ом±10%	1	
	R24*	МЛТ-0,5-36Ом±10%	1	20;22;27;33;36 Ом
	R25	Резистор РВ4 675.162	1	1Ом
	R26	МЛТ-0,5-3,9кОм ±10%	1	
		Конденсаторы		
	C1	К50-6-I-16В-100мкФ-БИ ОЖ0.464 031ТУ	1	
	C2	~~К73-17-200В-0,1мкФ±20%~~ К73-9-200В-0,1мкФ±20% ОЖ0.461 ~~[illegible]~~ 087ТУ	1	
	C3	К50-6-I-16В-100мкФ-БИ ОЖ0.464 031ТУ	1	
	C4	К50-6-I-16В-10мкФ-БИ ОЖ0.464 031ТУ	1	
	C5	К73-9-200В-0,01мкФ±20% ОЖ0.461 087ТУ	1	
	C6	К50-6-I-16В-20мкФ-БИ ОЖ0.464 031ТУ	1	
	C7, C8	К73-9-200В-0,01мкФ±20% ОЖ0.461 087ТУ	2	

Восстановлен с подлинника, аерив. Инв. Шкиророви 14.02.81г.

Инв. № подл. 36092 | Подп. и дата 14/III-74 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата 14.10.82

12		РАИ490.3/1		11.81
10		РВ235.234		1.81
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2 032 017 ПЭ3

Лист 2

Копир. [illegible] Формат

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
C9	К50-6-I-16В-10мкФ-БИ ОЖО.464.031ТУ	1	
C10	К50-6-I-16В-100мкФ-БИ ОЖО.464.031ТУ	1	
C11	К50-6-I-16В-50мкФ-БИ ОЖО.464.031ТУ	1	
C12	МБМ-500В-0,05мкФ±10% ГОСТ 23232-78	1	(14)
C13	К73-9-200В-0,1мкФ±20% ~~К73-17-200В-0,1мкФ±20%~~ ОЖО.461.087ТУ	1	
Д1	Стабилитрон полупроводниковый		
	Д814Б ОАО.336.207ТУ	1	
Д2...Д5	Диод Д311 ~~ГОСТ 5.1135-75~~ ДР3.362.002ТУ	4	(15)
Др	Дроссель Б-14 РВ4.751.013	1	
Т1...Т3	Транзистор МП20А ГОСТ 14073-75	3	
Т4, Т5	Транзистор ГТ403Б СМ3.365.036ТУ	2	
Тр1	Трансформатор РВ4.731.067	1	Ш5×12
Тр2	Трансформатор РВ4.731.068	1	Ш5×12
Тр3	Трансформатор РВ4.731.069	1	Ш5×12
Тр4	Трансформатор РВ4.731.070	1	Ш5×12
У3	Плата управления и передачи		
	Устройство управления		
	Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-77		
	Резисторы СП3 ГОСТ 11077-78		
R1	МЛТ-0,125-390кОм±10%	1	
R2	СП3-1б-2,2кОм-I	1	
R3	МЛТ-0,25-51кОм±10%	1	
R4	МЛТ-0,25-10кОм±10%	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		РБ2.029.950		
14		РБ3.414.19...		11.81
13		РБ3.452...		

РБ2.032.017ПЭ3

Лист 2

Копир. Формат 11

Инв. № подл. 5110 · Подп. и дата · Взам. инв. № · Инв. № дубл. · Подп. и дата 19.10.82

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R5	МЛТ-0,5-470 Ом ± 10%	1	
	R6 R7	МЛТ-2-3,6 кОм ± 10%	2	[illegible]
				[illegible]
	R8 R9 R10	МЛТ-0,125-1 кОм ± 10%	3	
	R11	С1-4-0,125-36 Ом ± 10% А-15 ГОСТ 5.1741-72	1	
	R12	МЛТ-0,125-10 кОм ± 10%	1	
	R13	МЛТ-0,25-5,1 кОм ± 10%	1	
	R14	С1-4-0,125-27 Ом ± 10% А-15 ГОСТ 5.1741-72	1	
	R15	МЛТ-0,25-5,1 кОм ± 10%	1	
	R16	МЛТ-0,125-10 кОм ± 10%	1	
	R17	С1-4-0,125-36 Ом ± 10% А-15 ГОСТ 5.1741-72	1	
	R18 R19 R20	МЛТ-0,125-1 кОм ± 10%	3	
	R21	МЛТ-0,5-470 Ом ± 10%	1	
	R22	МЛТ-0,25-51 кОм ± 10%	1	
	R23	МЛТ-0,25-10 кОм ± 10%	1	
	R24	СП3-1б-2,2 кОм [illegible]	1	
	R25	МЛТ-0,125-390 кОм ± 10%	1	
		Конденсаторы		
	C1 C2 C3	К50-6-I-16В-5 мкФ-БИ ОЖО.464.031 ТУ	3	
	C4	К50-12-50В-2 мкФ ОЖО.464.019 ТУ	1	(16)
	C5	К50-6-I-16В-50 мкФ-БИ ОЖО.464.031 ТУ	1	
	C6	К50-6-I-16В-20 мкФ-БИ	1	
	C7	К50-6-I-16В-50 мкФ-БИ	1	
	C8	К50-6-I-16В-20 мкФ-БИ	1	
	C9	К50-6-I-16В-50 мкФ-БИ	1	
	C10	К50-12-50В-2 мкФ ОЖО.464.019 ТУ	1	(16)
	C11 C12 C13	К50-6-I-16В-5 мкФ-БИ ОЖО.464.031 ТУ	3	

РВ2.032.017 ПЭ3

Поз. обозна-чение	Наименование	Кол.	Примечание
Д1, Д2	Диод Д311 ~~ГОСТ5 1755-75~~ ВР3 362 002ТУ	2	(14)
Д3	Стабилитрон полупроводниковый		
	Д814Б аА0 336 207ТУ	1	
Д4, Д5	Диод Д311 ~~ГОСТ4 1756-75~~ ВР3 362 002ТУ	2	(14)
Т[illegible]...Т8	Транзистор МП20А ГОСТ 14013-75	6	
[illegible]	Трансформатор РВ4 731 071	2	Ш5×12
	Линия передачи		
	Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-77		
R26, R27	МЛТ-2-3,6 кОм ±10%	2	Пара плечьное
			R=6,8 кОм
R28	МЛТ-0,125-47 кОм ±10%	1	
R29	МЛТ-0,5-100 Ом ±10%	1	
R30*	МЛТ-0,25-39 кОм ±10%	1	27; 33; 39; 47 кОм
R31	МЛТ-0,25-6,2 кОм ±10%	1	
	Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-77		
	Резисторы СП3 ГОСТ 11077-7Х 8		(11)
R32	МЛТ-0,125-2,2 кОм ±10%	1	
R33	МЛТ-0,25-12 кОм ±10%	1	
R34	СП3-1Б-~~0,25~~-2,2 кОм ~~±20%~~ -1	1	(11)
R35	МЛТ-0,5-150 Ом ±10%	1	
R36*	МЛТ-0,25-30 кОм ±10%	1	15; 18; 22; 27; 30; 33;...
R37	МЛТ-0,125-2,2 кОм ±10%	1	
R38	МЛТ-0,125-56 кОм ±10%	1	
R39	МЛТ-0,25-330 Ом ±10%	1	
R40	МЛТ-0,5-150 Ом ±10%	1	

РВ2 032 017 ПЭ3

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R41	МЛТ-[illegible]-[illegible] кОм ±10%	1	
	R42	МЛТ-[illegible]-[illegible] кОм ±10%	1	
	R43	МЛТ-[illegible]-[illegible] кОм ±10%	1	
	R44	МЛТ-0,[illegible]-[illegible]0 Ом ±10%	1	
	R45	МЛТ-[illegible]-24 кОм ±10%	1	
	R46	МЛТ-0,125-5,6 кОм ±10%	1	
	R47	МЛТ-0,5-33 кОм ±10%	1	
	R48	МЛТ-0,125-3[illegible] кОм ±10%	1	
	R49	МЛТ-0,125-[illegible]2 кОм ±10%	1	
	R50	МЛТ-0,5-18 кОм ±10%	1	
	R51	СП3-1б-10 кОм-I	1	
	R52	МЛТ-0,5-12 кОм ±10%	1	
		Конденсаторы К73-9 ОЖО.461.087ТУ		
		Конденсаторы К50-6 ОЖО.464.031ТУ		
		Конденсаторы К73-17 ОЖО.461.104ТУ		
	С14,С15	К50-6-I-16В-50мкФ-БН	2	
	С16	К73-9-250В-0,047мкФ±20% ~~К73-11-[illegible]~~	1	
	С17	К50-6-I-16В-5мкФ-БН	1	
	С18	К73-9-250В-0,22мкФ±20% ~~К73-11-[illegible]-20%~~	1	
	С19	К50-6-I-16В-50мкФ-БН	1	
	С20	К50-6-I-16В-5мкФ-БН	1	
	С21,С22	К73-17-250В-1мкФ±20%	2	
	С23	К50-6-I-16В-50мкФ-БН	1	
	С24	К50-6-I-16В-5мкФ-БН	1	
	С25,С26,С27	К50-6-I-16В-50мкФ-БН	3	
	Д8	Стабилитрон полупроводниковый		
		Д814Б аА0.336.207ТУ	1	
	Д9...Д10	Диод Д311 ~~[illegible]~~ ЭР3.362.002ТУ	2	

Восстановлен с подлинника Зам. 11.01.88 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
5492			674	№ 1032

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
16		РБ3280[illegible]	[illegible]	14.10
14		[illegible]31498	[illegible]	11.21
13		РБ31[illegible]	подп.	11.3

РВ2.032.011ПЭ3

Лист 6

Копир. [illegible] Формат 11

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Т7-Т10	Транзистор П703А ГОСТ 14-78-75	4	
Тр3	Трансформатор РВ4.731.062	1	Ш6х12
Тр4	Трансформатор РВ4.731.066	1	Ш6х12

674 18.10.82

РВ2.032.017 ПЭ3

6 87 18.10.82

№ п/п	Обозначение	Наименование	Куда входит	№ обмотки	Сопротивление Ом	Число витков	Диаметр и марка провода			1	5	6	Сраб.	Неграб.	Удерж.	Выпуск
1	РЕ4.530.232 Д	РЭН	[illegible]	[illegible]	1000	25000	[illegible]	4	5	30	30	30	3			
2	[illegible] 530.263 Д	"	АК	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2	5	30	30	30	3			
4	РЕ4.530.942 Д	"	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	5		33		13,5			
5	[illegible]	"	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	5	30	30	30	10			
6	[illegible]	"	Пульт	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	5	11	3,3	11	3,5			
7	РЕ4.532.560 Д	"	Пульт	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	5	3,3	11	3,3	1,5		1,0	
8	РЕ4.532.559 Д	"	Пульт	1	[illegible]	35500	ПЭТ 0,06	1	5	5		3	4			
9	РЕ4.532.563 Д	"	[illegible] Пульт	1	~1375 ~18,15	14525 475	[illegible]	1	5	3,3		3,3	7			
10	РЕ4.532.552 Д	"	[illegible]	1	~1575 [illegible]	[illegible]25 415	[illegible]	1	5	11		11	6,5			
11	[illegible]	"	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	5		3		[illegible]			

5	5	РВ27272-73	подп.	дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гончарова	подп.	13.11.73
Провер.		Кузнецова	подп.	24.12.73
		Янницкий	подп.	4.2.74
Н. контр.		Панова	подп.	7.2.74
Утв.		Казаков	подп.	дата

РБ1.220.027 ТБ1

Станция ООО-30М

Таблица моточных данных реле

687	18.10.82

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Куда входит	Обмотки: № обмотки	Сопротивление, Ом	Число витков	Диаметр и марка провода	Подпайка к выводам контактов: начало	конец	Расположение и обозначение контактов групп по рядам: 1	3	5	Ток мА: Сраб.	Несраб.	Удерж.	Отпуск.
12	РС4.533.031Д	Реле РПН	АК	Iа	175	3400	ПЭЛ 0,12	1	–				23			8
				II	500	6800	ПЭЛ 0,12	4	5	3р	3	3р	23			5
				Iб	325	3400	ПЭЛ 0,12	–	2							4(I+II)
13	РС4.533.163Д	"	ПК АТС	I	65	3500	ПЭЛ 0,23	1	2	3л	3р	3л			19	
				II	1100	5000	ПЭЛ 0,08	4	5				36			
14	РС4.533.346Д	"	АК	I	1000	11350	ПЭЛ 0,1	1	2	3р		033	17		10	
				II	2000	10200	ПЭЛ 0,08	4	5				18,5			
15	РС4.533.529Д	"	КСП	I	700	10700	ПЭЛ 0,12	1	2	л	33	[illegible]	12			
				IIа	~1100	5300	ПЭЛ 0,08	4	–						Iа+IIб / 10	
				IIб	~1900	300	ПЭВКТ-2 0,08	–	5							
16	РС4.534.353Д	"	ПК АТС	Iа	2200	10800	ПЭЛ 0,06	1	–	л		3р	5			
				II	6000	21600	ПЭЛ 0,06	4	5				5			
				Iб	3300	10800	ПЭЛ 0,06	–	2							
17	РС4.534.714Д	"	АК	I	1000	11350	ПЭЛ [illegible]	1	2	рл	[illegible]	рл	19			
				II	3000	11800	ПЭЛ 0,07	4	5						6	
18	РС4.534.865Д	"	Пульт	Iа	250	3800	ПЭЛ 0,1	1	–	3л	3	3р	I+II / 10	I+II / 8,-	I+II / 3	
				II	750	7600	ПЭЛ 0,1	4	5							
				Iб	470	3800	ПЭЛ 0,1	–	2							
19	РС4.534.895Д	"	АК	I	1000	11350	ПЭЛ 0,1	1	2	3л	3л	3л	15			
				II	3000	11800	ПЭЛ 0,07	4	5						5,5	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
			[illegible] 24	18.10.82 [illegible]

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Куда входит	Обмотка: № обмотки	Обмотка: Сопротивление, Ом	Обмотка: Число витков	Обмотка: Диаметр и марка провода	Положение выводов концов: начало	Положение выводов концов: конец	Расположение и обозначение концов: 1	Расположение и обозначение концов: [illegible]	Расположение и обозначение концов: [illegible]	Ток, мА: Сраб.	Ток, мА: [illegible]	Ток, мА: [illegible]	Ток, мА: [illegible]
[illegible]	РС4.535.891 Д	Реле РЭН	КСЛ	I	200	6000	ПЭЛ 0,17	1	2	Л	Зр	Л	18			
				II	750	[illegible]	ПЭЛ 0,07	2	3				38			
				III	[illegible]	[illegible]	ПЭЛ 0,07	4	5				22	16	6	
[illegible]	РС4.538.419 Д	"	КСЛ	I	2000	10000	ПЭЛ 0,06	1	2	бл3	рл	бл3	21			
				II	[illegible]	8300	ПЭЛ 0,09	4	5				26		9,5	
22	РФ4.530.561	[illegible]	[illegible]	I	680	9500	ПЭЛ 0,12	1	5							
[illegible]	РФ4.532.714	"	[illegible]	I	350	3400	ПЭЛ 0,12	1	–							
				II	4000	9200	ПЭЛ 0,1	2	4							
				III	[illegible]	4000	ПЭЛ 0,12		5							
[illegible]	[illegible] 501 Д	Реле РЭН	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	2	Л	[illegible]	Л	15			
							[illegible]	4	3							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ПЭВ-1 0,1	1	2	Л	[illegible]	Л				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]							

Р01.220.027 ТБ

Обозначение	Наименование	Куда входит	Схема	Обмоточные данные
[illegible]	Трансформатор	[illegible]		I 1-4 1455 вит. ПЭЛ 0,2 1 Iа 4-4 425 вит. ПЭЛ 0,1 1 IIа 5 95 вит. [illegible] III 2-4 130 вит. ПЭЛ 0,2 1 IV 3-6 [illegible]
[illegible]	Трансформатор	[illegible]		I 4-5 [illegible] 0,25 [illegible] II 5-2 [illegible] III 5 [illegible] IV 2-1 [illegible] V 7-8 [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		I 7-8 [illegible] II 4-5 [illegible] III [illegible]

5	РБ272 12[2]/3	подп	1119	РШ1.220.027 ТБ2
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Гончарова	подп	дата	Станция СОР-30М
Провер.	Кузнецова	подп	дата	
Нач. сек.	Янницкий	подп	дата	Таблица [illegible] трансформаторов
Н. контр.	Панько	подп	дата	
Утв.	Казаков			

Лит. | Лист | Листов

Инв. № подл. 686 | 15.10.82

Восстановлен [illegible] Верно [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
55 107	[illegible]		686	18.10.82 [illegible]

Обозначение	Наименование	Куда входит	Схема	Основные данные
РБ4 731 068	Трансформатор	УД, УДП		I-1-4-750 вит-0,11 ПЭВ-1 (0,12) II-4-3-750 вит 0,11 ПЭВ-1 (0,12) III-5-8-1500 вит 0,11 ПЭВ-1 (0,12)
РБ4 731 069	Трансформатор	УД, УДП		I-1-4-2400 вит 0,1 ПЭВ-1 II-5-6-400 вит.-0,1 ПЭВ-1 III-6-8-400 вит-0,1 ПЭВ-1
РБ4 731 070	Трансформатор	УД, УДП		I-4-2-250 вит-0,21 ПЭВ-1 II-2-1-250 вит-0,21 ПЭВ-1 III-7-5-95 вит-0,44-ПЭВ-1 (0,45)
РБ4 731 071	Трансформатор	Ус, ЦРК, Маг УД, УДП		I-1-3-1300 вит-0,09 ПЭВ-1 II-6-8-3120 вит-0,09 ПЭВ-1
РБ4 731 109	Трансформатор	Тиккер		I-1-3-1990 вит-0,1 ПЭВ-1 II-4-5-825 вит-0,1 ПЭВ-1

РБ1.220.027 ТБ2

Восстановлено с подлинника

Инв № подл	Подп и дата	Взам инв №	Инв № дубл	Подп и дата
55102	(подп) 19/IV 84 г.		656	18.10.82

Обозначение	Наименование	Куда входит	Схема	Основные данные
РВ4.731.080.04	Трансформатор	УД	4 5 6 / I II / III IV V / 1 2 3 7 8	I-4-5-1000 вит-0,08 ПЭВ-1 II-5-6-1000 вит-0,08 ПЭВ-1 III-1-2-1000 вит-0,08 ПЭВ-1 IV-2-3-1000 вит-0,08 ПЭВ-1 V-7-8-1000 вит-0,08 ПЭВ-1
РВ4.731.080-05	Трансформатор	УД	4 5 6 / I II / III IV / 1 2 7 8	I-4-5-1000 вит-0,08 ПЭВ-1 II-5-6-1000 вит-0,08 ПЭВ-1 III-1-2-1000 вит-0,08 ПЭВ-1 IV-7-8-2000 вит-0,08 ПЭВ-1
РВ4.735.013	Трансформатор	УС ЦРК	1 4 / I / II III IV / 2 5 3 6 7 8	I-1-4-100 вит-0,25 ПЭВ-1 II-2-5-90 вит-0,25 ПЭВ-1 III-3-6-90 вит-0,25 ПЭВ-1 IV-7-8-90 вит-0,25 ПЭВ-1

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
3	6	РБ2/272	(подп)	11.79

РВ1.220.027.ТБ2

Лист

Копир: Ивл. — формат 11

Восстановлено с подлинника Верно: [illegible]

Инв № подл	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв № дубл	Подп. и дата
55102	(подп) 17/II-74г.		086	18.10.82 [illegible]

Обозначение	Наименование	Куда входит	Схема	Основные данные
РВ4.739.041	Трансформатор Ш25×32	ВУ (ГВТ)	I: 1–2; II: 4–3; IV: 12–11; V: 13–14; VI: 7–15; III: 5–6	I-1-2-300вит-0,18 ПЭВ-1 II-3-4-120вит-0,27 ПЭВ-1 III-5-6-120вит-0,27 ПЭВ-1 IV-11-12-120вит-0,27 ПЭВ-1 V-13-14-120вит-0,29 ПЭВ-1 VI-7-15-[illegible]вит-0,[illegible] ПЭВ-1
РВ4.739.044	Трансформатор	ГЗС	I: 2–3; II: 3–1; III: 1–6; IV: 6–5; VI: 9–4; V: 4–12; VII: 7–10; VIII: 8–11	I-2-3-20вит-0,12 ПЭВ-1 II-3-1-215вит-0,15 ПЭВ-1 III-1-6-215вит-0,15 ПЭВ-1 IV-6-5-20вит-0,12 ПЭВ-1 V-4-12-20вит-0,12 ПЭВ-1 VI-4-9-20вит-0,12 ПЭВ-1 VII-7-10-4вит-0,12 ПЭВ-1 VIII-11-8-700вит-0,12 ПЭВ-1
РВ4.719.012	Трансформатор ШЛ32×40	БЭЛ-60	IV: 7–6; III: 5–4; II: 4–3; I: 3–2; X: 16–15; IX: 15–14; VIII: 14–13; VII: 13–12; VI: 12–11; V: 10–9	I-2-3-300вит-0,9 ПЭВ-2 II-3-4-27вит-0,9 ПЭВ-2 III-5-6-27вит-0,9 ПЭВ-2 IV-5-7-[illegible]вит-0,9 ПЭВ-2 V-9-10-250вит-0,45 ПЭВ-2 VI-11-12-200вит-1,5 ПЭВ-2 VII-X-12-16-12вит-1,5 ПЭВ-2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
4		РВ.309.91 [illegible]	[illegible]	23.10
3	6	РВ.27272 [illegible]	(подп)	1.1.79

РВ1.220.027 ТБ2

Лист 4

Копир: [illegible]

Формат 11

Обозначение	Наименование	Куда входит	Схема	Моточные данные
РВ4 751 013	Дроссель	УД	1–2	I-1-2-500вит-0,08 ПЭЭ-1
РВ4 752 000	Дроссель	ВУ	1–3	I-1-3-890вит-0,9 ПЭВ-1
РВ4 754 014	Дроссель	ГЗС	1–3	I-1-3-350вит-0,35 (0,355) ПЭВ-1

Изм. 7 | РВ 10096 | РВ272724 | (подп.) | 1.79
Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

РВ1.220.027 ТБ2

Лист 5

Где применяется	Кол. в изд.	Номер указки	Кол.	Примечание
				Не [illegible]
Пульт, статив	Х кв		60	
Пульт	6		10	
Пульт	[illegible]		5	
Пульт	4		5	
УДП	20		10	
Пульт	9		1	
Пульт	52		5	
Статив	1		1	
Пульт, статив	3		3	
Статив	5		5	
Пульт статив	2		2	
Статив 53П-66	3		3	
53П-66	1		1	
Плата ЯК	30		1	
Плата КСП-45-АТС	25		1	
Плата ЯК	30		1	
Плата ЯК	50		1	

ЕСКД

РВ1 220 027 ЗП

Пров. Кузнецова

Станция ООС-30П

Ведомость ЗИП

Лист Листов

Наименование	Где применяется	Кол. в изд.
Запасные части		
Лампа КМ60-55 ГОСТ 6940-74	Пульт, статив	$^{7}/_{89}$
Линза Л2-Б ~~ГОСТ 8938-74~~ (белая)	Пульт	8
Линза Л2-К ~~ГОСТ 8938-74~~ (красная)	Пульт	[illegible]
Линза Л2-ЗС ~~ГОСТ 8938-74~~ (светлозеленая)	Пульт	[illegible]
Ножка резиновая	ЦДП	20
Переключатель П2К ЕЩ0.360.037ТУ	Пульт	[illegible]
Переключатель П2К ЕЩ0.360.037ТУ	Пульт	32
Предохранитель 4А	Статив	1
Предохранитель 2А	Пульт, статив	8
Предохранитель 1,5А	Статив	5
Предохранитель 0,5А	Пульт, статив	[illegible]
Предохранитель ПК-45-3 АГО.481.301ТУ	Статив БЭП-60	5
Предохранитель ПК-45-2 АГО.481.301ТУ	БЭП-60	[illegible]
Реле РПН РС0.450.041ТУ	Плата 4К	30
То же	Плата КСП-45-АТС	25
"	Плата 6К	30
"	Плата 8К	30

ЕСКД

Пров. Кузнецова

Стати[illegible]

№ строки	Обозначение	Наименование
1		
2		Запасные части
3		
4		Лампа КМ60-55 ГОСТ 5940-74
5		
6	РВ7.524.014	Линза ЛЗ-Б ~~ГОСТ 8998-74~~ [illegible]
7	РВ7.524.014-01	Линза ЛЗ-К ~~ГОСТ 8998-74~~ красная
8	РВ7.524.014-03	Линза ЛЗ-ЖЗ ~~ГОСТ 8998-74~~ оранжевая
9		
10	РВ8.123.014	Ножка резиновая
11		
12	РВ3.602.045	Переключатель П2К ЕЩ0.360.037 ТУ
13	РВ3.602.064	Переключатель П2К ЕЩ0.360.037 ТУ
14	–	
15	РВ4.811.004 Сп	Предохранитель 4А
16	НРР4.811.010	Предохранитель 2А
17	РВ4.811.001 Сп	Предохранитель 1,5А
18	РВ4.811.009 Сп	Предохранитель 0,5А
19		Предохранитель ПК-45-3 АГ0.481.501 ТУ
20		
21		Предохранитель ПК-45-2 АГ0.481.501 ТУ
22		
23	РС4.520.258	Реле РПН РС0.450.041 ТУ
24	РС4.522.278	То же
25	РС4.535.891	"
26	РС4.523.346	"

Перв. примен.

Справ. №

695 15.10.82

№	Обозначение	Наименование
1		
2		Запасные части
3		
4		Лампа КМ60-55 ГОСТ6940-
5		
6	РВ7 524 014	Линза Л2-Б ~~ГОСТ 8998-~~
7	РВ7 524 014-01	Линза Л2-К ~~ГОСТ 8998-~~
8	РВ7 524 014-02	Линза Л2-Ж ~~ГОСТ 8998-~~
9		
10	РВ8 123 014	Ножка резиновая
11		
12	РВ3 602 045	Переключатель П2К ЕЩ0 3
13	РВ3 602 064	Переключатель П2К ЕЩ0 360
14		
15	РВ4 811 004Сп	Предохранитель 4А
16	НРР4 811 010	Предохранитель 2А
17	РВ4 811 001Сп	Предохранитель 1,5А
18	РВ4 811 009Сп	Предохранитель 0,5А
19		Предохранитель ПК-45-3
20		
21		Предохранитель ПК-45-2
22		
23	РС4 530 258	Реле РПН РС0 450 041ТУ
24	РС4 532 278	То же
25	РС4 533 031	"
26	РС4 523 346	"

Где применяется	№ п/п	Шифр указаний	Кол.	Примечание
Плата АК	58		4	
Плата АК	60		2	
				[illegible]
			5	
			10	
			20	
			20?	
			10	
			20?	
			[illegible]	
			20	
			20	
			10	
			5	
				На 10 шт. аппаратуры
			1	
			1	
			1	

РВ1.220.027 ЗИ

Наименование		Где применяется	[illegible] изделие	[illegible]
Реле РПН РС0.450.041ТУ		Плата АК	58	
Реле РПН РС0.450.041ТУ		Плата АК	60	
Крепежные детали				
Винт М6×10-36.019 ГОСТ 17473-72				
Винт М2,5×3-36.016 ГОСТ 1491-62 (17473-72)	(9)			
Винт М3×6-36.016 ГОСТ 1491-62 (17473-72)	(6)			
Винт М3×8-36.016 ГОСТ 1491-62 (17473-72)	(3)			
Винт М4×8-36.016 ГОСТ 17473-72				
Гайка М2,5-5.016 ГОСТ 5916-70				
Шайба 2.5×04.016 ГОСТ 10450-78	(7)			
Шайба 3×04.016 ГОСТ 10450-78	(7)			
Шайба 4×04.016 ГОСТ 10450-78	(7)			
Шайба 2.5×04.016 ГОСТ 11371-78	(7)			
Шайба 6.04.016 ГОСТ 11371-78	( )			
Комплект инструмента и принадлежности				
Ключ торцовый S-5				
Ключ торцовый S-7				
Упаковка				

РЕ

	Обозначение	Наименование
1	РС4 534 719	Реле РПН РС0 450 041ТУ
2	РС4 534 896	Реле РПН РС0 450 041ТУ
3		
4		
5		
6		
7		Крепежные детали
8		
9		Винт М6×10-36.019 ГОСТ 17473-72
10		Винт М2,5×3-36.016 ГОСТ 1491-72 17473-72
11		Винт М3×6-36.016 ГОСТ 1491-72 17473-72
12		Винт М3×8-36.016 ГОСТ 1491-72 17473-72
13		Винт М4×8-36.016 ГОСТ 17473-72
14		
15		Гайка М2,5-5.016 ГОСТ 5916-70
16		
17		Шайба 2,5×04.016 ГОСТ 10450-78
18		Шайба 3×04.016 ГОСТ 10450-78
19		Шайба 4×04.016 ГОСТ 10450-78
20		Шайба 2,5×04.016 ГОСТ 11371-78
21		Шайба 6.04.016 ГОСТ 11371-78
22		
23		Комплект инструмента и принадлежностей
24		
25		
26	РВ8 459 035	Ключ торцовый S 5
[illegible]	РВ8 459 036	Ключ торцовый S 7
28		
29	[illegible] 461 004	Крючок
30		
31		

№	Обозначение	Наименовани
1	РС4 534 719	Реле РПН РС0 450 041ТУ
2	РС4 534 896	Реле РПН РС0 450 041ТУ
3		
4		
5		
6		
7		Крепежные детали
8		
9		Винт М6×10-36 019 ГОСТ
10		Винт М2,5×3-36 016 ГОСТ
11		Винт М3×6-3.6 016 ГОСТ
12		Винт М3×8-3.6 016 ГОСТ
13		Винт М4×8-3.6 016 ГОСТ 1
14		
15		Гайка М2,5-5 015 ГОСТ 59
16		
17		Шайба 2.5×04 016 ГОСТ 10450-
18		Шайба 3×04 016 ГОСТ 10450-Б
19		Шайба 4×04 016 ГОСТ 10450-
20		Шайба 2.5×04 016 ГОСТ 11371-5
21		Шайба 6 04 016 ГОСТ 11371 Б
22		
23		Комплект инструмента и пр
24		
25		
26	Р86 469 083	Ключ торцовый S 5
27	786 469 336	Ключ торцовый S 7
28		
29	Р86 451 004	Крючок
30		
31		

Где применяется	Кол. в изд.	Шифр укладки	Кол.	Примечание
			1	
			1	
			1	
			1	
			1	
			+	(13)
			1	
			1	
			1	
			1	
			1	
			1	
			1	
			1	
			1	(8)
			2	Уложены в ящике пульта

13		РЗ-4211 ½	[illegible]	11.85
6		Р31928 ½	[illegible]	[illegible]
5		РЗ30085 ½	[illegible]	[illegible]
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РЗ1.220.0273И

Наименование	Где применяется	Кол. в изд.	укл…
…ж складной тип-1 РСТ.РСФСР 104-71			
…бор щупов №2 2кл. точности			
…ина 100 мм ГОСТ 882-75			
…строгубцы боковые			
Отвертка			
Отвертка			
~~Отвертка~~			
…ктропаяльник ЭПСН-40/220 ГОСТ 7219-77			
…цет технический ПТ 150-2,5 б9 2409.000 ТУ			
…цет для ламп			
…оскогубцы			
…ибор проверки давления пружин			
ППДП-50К ТУ 45-743-72			
…ибор электроизмерительный комбинирован…			
переносной Ц4315 ТУ25-04-426-73			
Регулировка			
Регулировка			
[illegible]			
…чир			
…ные части и комплект инструмента упакованы			
…в укладку (РВ4 060 320 С6). Комплект			
…струмента (РВ4 063 020 С5) уложен в			
…мку			

12		РВ34… 1/2	[illegible]	11.88
		РВ31928 1/2		
5		РВ30065 1/2		

№	Обозначение	Наименование
1		Нож складной тип-1 РСТ РСФСР 164-71
2		Набор щупов №2 2 кл. точности
3		длина 100 мм ГОСТ 882-75
4		
5		
6	Р86 469 015	Острогубцы боковые
7	Р86 469 037	Отвертка
8	Р86 469 070	Отвертка
9	~~Р88 897 010~~	~~Отвертка~~
10		
11		
12		Электропаяльник ЭПСН-40/220 ГОСТ 7219-77
13		Пинцет технический ПТ-150-2,5 619 0409.000 Т[illegible]
14	Р34.094.001Сп	Пинцет для ламп
15	Р86 469 053	Плоскогубцы
16		Прибор проверки давления пружин
17		ППДП-50К ТУ 45-743-72
18		Прибор электроизмерительный комбинирован-
19		ный переносной Ц4315 ТУ25-04-426-73
20	Р86 469 066	Регулировка
21	Р88 679 020	Регулировка
22		
23		
24	~~[illegible]~~ Р88 862 007	Чистобел
25	Р86 647 535	Шнур
26		
27		Запасные части и комплект инструмента упако-
28		ваны в укладки (Р84.060 [illegible]С6) комплект
29		инструмента (Р84.063.0[illegible]С5) уложен
30		в сумки
31		

№	Обозначение	Наименование
1		Нож складной тип-1 РСТ.РСФ[illegible]
2		Набор щупов № 2 2 кл. точ[illegible]
3		длина 100 мм ГОСТ 882-75
4		
5		
6	Р86.469.015	Острогубцы боковые
7	Р86.469.037	Отвертка
8	Р86.469.070	Отвертка
9	~~Р88.890.000~~	~~Отвертка~~
10		
11		
12		Электропаяльник ЭПСН-40/220 ГО[illegible]
13		Пинцет технический ПТ 150-2,5 [illegible]
14	Р84.094.001Сп	Пинцет для ламп
15	Р86.469.053	Плоскогубцы
16		Прибор проверки давления
17		ППДП-80К ТУ 45-743-72
18		Прибор электроизмерительный
19		ный переносной Ц4315 ТУ25-04-[illegible]
20	Р86.469.066	Регулировка
21	Р88.619.020	Регулировка
22		
23		
24	~~Р8[illegible]~~ Р88.892.001	Чистодел
25	Р86.640.535	Шнур
26		
27		Запасные части и комплект инстру[illegible]
28		водные укладку (Р84.060.320Сб) [illegible]
29		инструмента (Р84.053.020Сб[illegible]
30		в сетке
31		

[illegible] 19.08.87

I. Регулировка якоря

Лапки контактных пружин

упор якоря

сердечник

Направляющий уголок

Прижимная пружина

Пластина отлипания якоря

Катушка.

1. Реле крепится в боковом положении, согласно чертежу.
Все указания в инструкции даны в соответствии с этим положением.
Отрегулированное реле должно удовлетворять требованиям настоящей инструкции.

2. В месте опоры якорь должен лежать на сердечнике и не иметь качания в поперечном направлении.

3. При полном притяжении якоря сердечник и якорь должны быть по возможности параллельны друг другу и не иметь точек соприкосновения между собой.

якорь

сердечник

якорь

РСО.450.003

Инструкция по эксплуатации реле типа РПН

Зам.	РРЗ7	
Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гульбина	
	Куташов	
	Вайханск	
	Гаврилов	

Лит. | Масса | Масштаб

Лист 1

4. При нажатии на я[illegible] в направлении, указанном стрелкой, [illegible] освобождения якорь [illegible] и без задержки вернуться в свое первоначальное положение под действием контактных пружин.

5. При нажатии на якорь сверху якорь должен незначительно [illegible]ся в поперечном направлении. При этом расстояние между сердечником и выступом упора якоря не должно превышать 0,50 мм.

6. Ход якоря регулируется по [illegible]ту и измеряется при притянутом якоре между сердечником и выступом упора якоря должно удовлетворять требованиям всех контактных групп данного реле, в соответствии с нижеприведенной таблицей (листы 5,6). Для всех контактных групп любой ход якоря может иметь отклонение от номинального [illegible].

7. Требуемый зазор между [illegible] упором якоря и лапкой рабочей пружины (свободный ход якоря) [illegible]руется согласно таблице (листы 5-6), если это расстояние [illegible] предусмотрено эксплуатационным расчетом. Указанное расстояние измеряется щупом при [illegible] положении якоря. Регулировка этого расстояния производится при помощи 2-х винтов, находящихся на упоре якоря.

II Регулировка контактных групп

8. Пружины контактных групп регулируются согласно данных таблиц (листы 5-6), если не имеется особых указаний в эксплуатационном паспорте.

9. Двойные контакты на каждой пружине должны замыкаться по возможности одновременно.

Допускается неодновременность до 0,05 мм, если это особо не оговорено эксплуатационным паспортом.

10. Вершины контактов могут быть смещены от осевой средней линии не более чем 1/3 диаметра контакта.

11. Лапки контактных пружин в I и V рядах должны отстоять от краев щеки катушки или изоляционного упора якоря минимум на 0,3 мм.

В спокойном положении реле каждая контактная пружина должна иметь точку опоры, опираясь на щеку катушки или на изоляционный упор нижележащей пружины или на контакты другой пружины.

12. Контактное давление и давление пружин на точку опоры должно измеряться одновременно на обоих язычках пружины. При этом остальные пружины в контактном ряду, если они искажают результаты измерения, должны быть приподняты.

13. Зазор между лапками рабочих пружин и изоляционным упором якоря устанавливается согласно пункту 7 раздела I данной инструкции.

14. При осмотре сверху контактные пружины в контактной группе, установленной на реле, должны быть, по возможности, параллельны относительно друг друга и сердечника реле.

[illegible] В рабочем положении контактов бывают [illegible] случаи, когда нет зазора между пружиной контактной и ее упором в контактных группах с тяжелыми пружинами, например, в группе „П“ из контактных групп „Т“ [illegible] зазор, хотя в положении [illegible] не исключена возможность этого зазора, подвергают [illegible] не быть, но должно обеспечиваться отсутствие „слабого контакта“. Надежность контактирования [illegible] отсутствием зазора проверяется прокладыванием между упорником и пластиной отлипания щупа [illegible]

В этих условиях при [illegible] якоря контакты [illegible]

[illegible] с группой „Т“ при [illegible] сварка. В группе „П“ [illegible] „слабый контакт“, то такого подзазора [illegible] должно быть.

Г. Общие замечания

Не [illegible] выпуск новых паспортов:

а) с группой „Т“ и „Т“

б) с группой БП, БПЗ, БПР, при величине хода якоря более [illegible] мм.

Тип контакта	Наименование контактной группы	Контактное давление г	Зазор между контактами мм	Давление конт. пружины на щеку катушки или изоляционный упор г	Минимальный ход якоря, мм	Зазор между лапками рабочих пружин и изоляционным упором мм
1	2	3	4	5	6	7
	З	16-24	Не менее 0,3	11-19	1,1	Не менее 0,05
	З (т)	—	Не менее 0,5	3-9		
	ЗР	16-24	Не менее 0,3	4-10		
	ЗЗ					
	бпз					отсутствует на 4 пруж.
	ОРЗ				1,3	Не менее 0,05
	ЗП					
	ОЗР	11-19			1,5	
	СЗП	16-24				Не менее 0,3
	ОЗЗ					Не менее 0,05
	СРЗ					
	СЗЗ		Не менее 0,6			отсутствует на 4 пруж.
	ЗЗЗ		Не менее 0,3			отсутствует на 5 пруж.
	Р			18-52	1,1	Не менее 0,05
	ЗР					Не менее 0,2
	ЭР					Не менее 0,05
	бпр					
	ЭП				1,3	
	ЭРЗ		Не менее 0,5			
	СПР		Не менее 0,3	—	1,5	
	СЗР			18-52		
	ЭОЗ					

	Зам	9930-74	подп.	дата	РСО 450.003
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	

1	2	3	4	5	6	7
	п	16-24	не менее 0,3	18-52	1,1	не менее 0,05
	рп, зп				1,3	
	спр				1,5	
	сзп			—		
	п(в) 2-1	19-26	не менее 0,4	18-52	1,3	
	п(в) 3-2	24-31	0,4-0,5			
	пп	16-24	не менее 0,3			
	бп			Пружина 2 на щеку катушки 18-52 Пружина 1 на щеку катушки 3-8	1,1	
	бпз					
	бпр					
	сз		не менее 0,3	10-18	1,3	
	гсз 3-2	11-19		18-52	1,5	
	гсз 4-3	16-24				
	сзз	16-24		3-8		
	сз(в) 2-1	29-36	не менее 0,5	18-52	1,3	
	сз(в) 3-2	59-79	не менее 0,4			
	ср 2-1	8-17	не менее 0,3		1,3	
	ср 3-2	16-24				
	срз 2-1	8-17			1,5	
	срз 3-2	16-24				

Примечание:

Допускается увеличение контактного давления на 2г по отношению к указанным в таблице при условии обеспечения токовых и временных параметров согласно паспорту. В контактной группе „П" при ходе якоря 1,1мм допускается отсутствие подъема. При отсутствии подъема контакты должны замкнуться при прокладывании щупа 0,3мм между сердечником и пластиной отлипания в рабочем положении якоря.

Условное обозначение контактной группы	Расположение пружин в рядах контактной группы: 1 и 3	Расположение пружин в рядах контактной группы: 5	Условное обозначение контактной группы	Расположение пружин в рядах контактной группы: 1 и 3	Расположение пружин в рядах контактной группы: 5
з	2 1	2 1	ррз	4 3 2 1	4 3 2 1
р	2 1	2 1	рр	4 3 2 1	4 3 2 1
п	3 2 1	3 2 1	рсз	4 3 2 1	4 3 2 1
сз	3 2 1	3 2 1	срз	4 3 2 1	4 3 2 1
ср	3 2 1	3 2 1	зп	5 4 3 2 1	5 4 3 2 1
зз	4 3 2 1	4 3 2 1	рп	5 4 3 2 1	5 4 3 2 1
изз	4 3 2 1	4 3 2 1			
зр	4 3 2 1	4 3 2 1			
пзр	4 3 2 1	4 3 2 1			

№ 82 18.10.82

РС0.450.003

Лист 9

Зам 3230-74

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копир. Формат 11

[illegible]	Расположение пружин в трех контактной группы		Примечание	[illegible]	Расположение пружин в рядах контактной группы		Примечание
	1 и 3	5			1 и 3	5	
Бз				Бпр			
Бр				Бз (8)			
Бпз							
Бпр							
ЗБз							
Бзп							

Паспорт „РС"	Паспорт „РР"	Паспорт „РФ"
РС4.530 232		РФ4.530 232, РФ4.530.730.
РС4.530 850	РР4.500 179	
РС4.530 942	РР4.500 241	РФ4.500 209
РС4.532 278	РР4.500 083	
РС4.532.524	РР4.500.999	РФ4.532.524
РС4.532 530	РР4.500 493	
РС4.532.539	РР4.500 390	
РС4.532.543	РР4.500 201	
РС4.532.552	РР4.500 691	
РС4.532.814	РР4.500.425	РФ4.530 700 (3)
РС4.533 031	РР4.503 134	РФ4.533.031
РС4.533 163		РФ4.533.163, РФ4.533.878
РС4.533.346	РР4.504 295	РФ4.533.346
РС4.533 529		РФ4.533 827
РС4.534.501	РР4.503.000	
РС4.534.353	РР4.503.436	РФ4.503.036
РС4.534.719	РР4.503.657	РФ4.503.043
РС4.534.885	РР4.503.078	
РС4.534.898	РР4.503.735	РФ4.534.073
РС4.535.691		РФ4.505 124
РС4.538.418	РР4.504.163	РФ4.538.418
РС4.530.238 (2)	РР4.500 063 (2)	

ЕСКД

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
3		РВ 0402	[illegible]	11.80
2		РВ 28986	[illegible]	10.79
Разраб.	Гончарова	подп.	дата	
Провер.	Кузнецова	подп.	дата	
Н. сект.	Янницкий	подп.	дата	
Н. контр.	Панова	подп.	дата	
Утв.	Казаков	подп.	дата	

РВ1.220 027 ТБ3

Станция СОС-30М

Переводная таблица паспортов РР4 с „РС" на „РР" и „РФ"

Лит. Лист Листов

Инв. № [illegible]

Формат [illegible]

ОТК-10

56-52 } - Мастер
26-50 }

Связь АНТК им О.К. Антонова

СТАНЦИЯ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ (СОС-30М)

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

Альбом №2 Всего альбомов 4

Станция оперативной связи
(СОС-30М)

Электромонтажные чертежи
Альбом №2

РВ1. 220. 027 ОП2

1978

Поз.	Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Кол.	Место нахождение
1		РВ2.110.051МЭ	Статив электро-			
2			монтажный чертеж	1		
3		РВ2.103.027МЭ	Пульт электромон-			
4			тажный чертеж	1		
5		РВ2.118.060МЭ	Плата АК. Электро-			
6			монтажный чертеж	1		
7		РВ2.114.012МЭ	Плата КСЛ-ЦБ-АТС-МБ			
8			Электромонтаж-			
9			ный чертеж	1		
10		РВ2.114.011МЭ	Плата КСЛ-ЦБ-АТС			
11			Электромонтаж-			
12			ный чертеж	1		
13		РВ2.118.061МЭ	Плата ПК АТС			
14			Электромонтаж-			
15			ный чертеж	1		
16	14	РВ2.119.~~025-01~~МЭ (5)	Вызывное устройст-			
17			во. Электромонтаж-			
18			ный чертеж	1		
19	~~13~~	~~РВ2.116.049МЭ~~	~~Блок электропы-~~			(5)
20			~~тания. Электро-~~			
21			~~монтажный чертеж~~	~~1~~		
22	13	РВ5.411.003Э4	Генератор вызыв-			
23			ного тока. Схема			
24			электрическая			
25			соединений	1		
26						

ЕСКД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
5	Зам.	РБ.27282-79	[illegible]	1.1.79
4	Зам.	РБ.28.519	[illegible]	15.7.77
Разраб.		Ананьина	[illegible]	14.7.77
Пров.		Сотников	[illegible]	15.7.77
Н. контр.		Панов	[illegible]	[illegible]
Нач. отд.		Ракова	[illegible]	[illegible]
Утв.		Романов	[illegible]	[illegible]

РВ1.220.027ОП2

Станция СОС-30М
Опись альбома №2

Лит.			Лист	Листов
[illegible]		Б	2	3

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Местонахождение
1	13	РВ2.032.017 МЭ	Усилитель дуплексный			
2			Электромонтажный			
3			чертеж	1	—	—
4	13	РВ2.087.000 МЭ	Блок электропитания			
5			Электромонтажный			
6			чертеж	1		
7	11	РВ2.087.000ТБ	Блок электропитания.			
8			Таблица соединений			
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
5	5	РБ27292	[signature]	11.79
3		РБ25108	Подп.	3.0.76

РВ1. 220. 027 ОП2

Лист 3

Восстановлено с подлинником верно. 5.03.77г

Инв. № подл. 7105 | Подп. и дата 19.10.82 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата 11.2.79

Начальнику режима
тов. Панкратову

Служебная записка.

Прошу Вашего разрешения на ввоз с последующим вывозом с территории завода.
1. Усилитель „Электрон-103"
2. Телефонный аппарат.
Ремонт будет производиться в отделе связи.

/Нач. о/г „Антей" [подпись] /. Вишневский/

Согласен
[подпись]

Бр.I33

Служебная записка № I43

"6" сентября 1993г.

Гачальнику отд. связи

Пальченко Л.Т.

Прошу Вашего указания произвести переустановку двух телефонных аппаратов в помещении бригады фрактографии (РИО-I).

пр., 605

Начальник РИО-I /Семенец А.И./

В. В.
На решение.
6.09.93г

карт. уч.

62-45
Спанасенко

Вид со стороны монтажа ламп.

"ППС" "ПКТ" "Ав БЭП" "РЕ 3 ПИТ"

Л1 Л2 Л4 Л5

9 99 9 101 54 51 18 97

I

Установить жесткие перемычки:
на колодках Ш1 ... Ш5
а4 ⊓ а8 ⊓ а12 ⊓ а16 ⊓ а20.

IV, лист 3

539

1. Установку и крепление жгута произвести по чертежу РВ2.110.061С5.
2. Пайку деталей и проводов произвести припоем ПОС-40 ГОСТ 21931-76 (12)
3. Перемычки выполнить проволокой ММ-0,80мм ГОСТ 2112-79 (луженой) (13) общей длиной 0,35 м.
4. На выводные концы У10-П/1,2; У11-П/8,9 в местах пайки надеть трубки Т-78-40-230-3х0,4-белые ГОСТ 19034-73 общей длиной 0,04 м.
5. Расцветка проводов в производстве может быть изменена согласно нормали НО.010.001.

Условные обозначения проводов:

(+) - красный (−) - синий (б) - белый, (з) - зеленый

ЕСКД

I, лист 3

13	-	РВ3.2287 ½	[illegible]	1.1.82
12		РВ3.1441 ½	[illegible]	1.11.80
8	8,9	РВ.2727 2 ⅔	(подп.)	3.01.78
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гончарова	Подп.	Дата	
Пров.	Галактионова	Подп.	Дата	
Т. контр.	Шакирова	Подп.	Дата	
Нач. сек.	Ямниук	Подп.	Дата	
Н. контр.	Гуреева	Подп.	Дата	
Утв.	Казаков	Подп.	Дата	

РВ2.110.061МЭ

Статив

Электромонтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
5		

Лист 1 | Листов 3

Копир.: [illegible] Формат А4

Плата сигнальная

Б, лист 2

УП Блок электропитания

П1

Жгут РВ6.640.539

2Б-30-Ж

ШБ

Г, лист 3

1. Установк...
РВ2.110.00...
2. Пайку д...
3. Перемычки...
общей...
4. На выводы...
трубки...
5. Расцветк...
согласно...

⊖ -крас...

13		РВ3.228...
12		РВ3.144...
8	8,9	РВ.2727...
Изм.	Лист	№ докум...
Разраб.	Гончаров...	
Пров.	[illegible]	
Т.контр.	[illegible]	
Нач. сек.	[illegible]	
Н.контр.	[illegible]	
Утв.	Казаков...	

Ш5 21...25-АК

Ш6 26...30-АК

Плата сигнальная

Ⅲ, лист 2

П1

У11 Блок электропитания

Жгут Р

Ш4 16...20-АК

b a c

Ш5 21...25-АК

b a c

П

УНО
(Вызывное устройство)

Плата сигнальная

8, лист 2

Ш3 11...15-АК

b a c

Ш4 16...20-АК

b a c

Ш9 1...5-ПКАТС

b a c

П

Щ10

(Вызывное устройство)

Т

Ш3 11...15-АК

b a c

Ш4 16...20-АК

b a

Ш9 1...5-ПКАТС

b a c

П

Т

РВ

Ш2 5...10-АК

b a c

Ш3 11...15-АК

b a

Ш8 6...10-КСАЦВ-АТС

b a c

Ш9 1...5-ПКАТС

b a

I

Восстановлено с подлинника. Верно. Зimm [illegible].03.80 г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
55111	19.02.74 (подп.)		702	19.10.82 (подп.)

Справ.№	Перв. примен.

РВ2.110.051 МЭ

Задняя сторона

Ш1 1...5-ЯК

b a c

Ш2 6...10-ЯК

b a c

Лицевая сторона

Ш7 1...5-КСЛЦ6-ЯТС-116

b c

Ш8 6...10-КСЛЦ6-ЯТС

b a c

Установить жесткие перемычки проволокой ММ-0,80мм. (13)

Пр 5/1 ⟷ Пр 6/1, Пр 5/3 ⟷ Пр 6/3

На выводные концы элементов в местах пайки надеть трубки
Ш-ТВ-40-230-белые ГОСТ 19034-73
на Пр10... Пр13 Ф4×0,6 общей длиной 0,04м
на Л7, В2, R3, R4 Ф3×0,4 общей длиной 0,1м

13		РВ2287-93	[illegible]	11.92
8	9, 10	РВ27272-93	(подп.)	[illegible]
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2.110.061 МЭ

Лист 2

... стороны предохранителей

Пр9

Пр12

Л3		Ap32287-9?
б	9,10	P827272 3/3
Изм	Лист	№ докум.

Плата сигнальная со стороны предохранителей

Пр1 Пр5 Пр6 Пр9

104

19 11 12 13 14 15 16 18 17

Повернуто 180°

Р1

Р2

Повернуто 90°

19

17 18 15 15 14 13 12

Плата сигнальная со стороны

Пр 1 Пр 5 Пр 6 Пр 9

127
220 V

„ЗВ"

„ОТКЛ."

Повернута 180°

Р1

Р2

Повернута 90°

РВ2.110.081 МЭ

Пр1

103

„3А"

„3А"

~ 127 220 V

„СЕТЬ"

„ЗВ"

„ОТКЛ."

19 11 12

П6

П5

1 2 3 4 5

Р1

Р2

Повернуто 90°

Восстановлен с подлинника. Верно

Перв. примен.

Справ. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

3511 | 7702 | | 702 | 19.10.83

220V

КЛ1

180°
Повернуто

180°
Повернуто

180°
Повернуто

180°
Повернуто

102

19.10.82

РВ2.110.461 МЭ

Повернуто 90°

Плата питания

КЛ3

КЛ2

П7

– 80V + "

~127/220V

102

19.10.82

П1

П2

П3

П4

Повернуто 90°

Плата питания

КЛ3

КЛ2

П7

− 80V +

~127

220V

Кл1

180°
Повернуто

180°
Повернуто

180°
Повернуто

180°
Повернуто

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
8	10	РИ.1212-85		11.78

РВ2.110.061 МЭ

Повернуто 90°

Плата питания

КЛ3

КЛ2

П7

– 80V +

~127/220V

РВ2.110.061 МЭ

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Сечение мм²	Примечание
		Жгут РВ6.640.539			
1	+	П6/3 — У11-П1/8 — Кл1	ПМВО	0,50	
2	+	П6/4 — У11-П1/7 — Р2/1 — Кл2	"	"	
3	+	П5/1 — П4/61 — П4/62 —	"	"	
		— П5/1			
4	+	П5/2 — Ш2/с17 — Ш1/с17	"	"	
5	+	П5/3 — Ш4/с17 — Ш3/с17	"	"	
6	+	П5/4 — Ш6/с17 — Ш5/с17	"	"	
7	+	П5/5 — Ш8/с17 — Ш7/с17	"	"	
8	+	П6/2 — У10-П1/5 — Л5/2	"	"	
9	+	Ш9/с17 — П6/1 — Л1/2 —	"	"	
		— Л2/2 — Л4/1			
10		У11-П1/5 — Р2/2 — Р2/13 —			
		— У11-П1/5			
11	—	Пр2/2 — Ш2/с20 — Ш1/с20	ПМВО	0,50	
12	—	Пр3/2 — Ш4/с20 — Ш3/с20	"	"	
13	—	Пр4/2 — Ш6/с20 — Ш5/с20	"	"	
14	—	Пр5/2 — Ш8/с20 — Ш7/с20	"	"	
15	—	Пр6/2 — Ш9/с20	"	"	
16	—	Пр7/2 — У10-П1/2 — Р2/22	"	"	
17	—	Пр9/2 — П4/67 — П4/68 —	"	"	
		— Пр9/2			

Восстановлено. С подлинником верно. Жиле 14.04.80г.
Инв.№ подл. 3544 | Подп. и дата 1983-74 подп. | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. 707 | Подп. и дата 19.10.82

10		РВ.1.7562-79	подп.	1.1.79	РВ2.110.061МЭ	4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Номер цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Сечение мм²	Приме-чание
18	–	Пр8/2 — Р1/52 — Р1/13 —	ПМВО	0,50	
		— Р1/5			
19		Пр1/2 — Р2/11 — У11-П1/6	"	"	
11	–	Ш1/с20 — Ш1/а20 — Ш2/а20	ПМВО	0,20	
12	–	Ш3/с20 — Ш3/а20 — Ш4/а20	"	"	
13	–	Ш5/а20 — Ш5/с20 — ~~Р2/32~~	"	"	(14)
20	Б	П7/1 — В2/1	НВ-II	0,75	свить
21	З	П7/2 — В2/2	"	"	
22	Б	В2/3 — Пр12/1	"	"	
23	З	В2/4 — Пр13/1	"	"	
24	Б	Пр13/2 — У11-П1/2	"	"	
25	З	Пр12/2 — У11-П1/1	"	"	
			"	"	
			"	"	
			"	"	
			"	"	
28	Б	У10-П1/4 — Л5/1 — Р2/21 — П4/49	ПМВО	0,20	

Восстановлен с подлинника. Верно: Зинов 11.04.80 г.

Инв. № подл. 6541 | Подп. и дата 19.2.74 подп. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 707 | Подп. и дата 14.10.74

14		РВ331/Р7	Зинов	11.82
10		РБ2295+Р3	подп.	21.79
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2.110.061 МЭ

Лист 5

Копировал: Зорина | Формат 11

№ цепи	Расцв. метки	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
30	Б	Ш1/а1 ⌐¬ П1/1	[illegible] АМБ	[illegible]	свить
31	З	Ш1/а2 ⌐¬ П1/2	〃	〃	
30	Б	Ш1/а5 ⌐¬ П1/3	〃	〃	〃
31	З	Ш1/а6 ⌐¬ П1/4	〃	〃	
30	Б	Ш1/а9 ⌐¬ П1/5	〃	〃	〃
31	З	Ш1/а10 ⌐¬ П1/6	〃	〃	
30	Б	Ш1/а13 ⌐¬ П1/7	〃	〃	〃
31	З	Ш1/а14 ⌐¬ П1/8	〃	〃	
30	Б	Ш1/а17 ⌐¬ П1/9	〃	〃	〃
31	З	Ш1/а18 ⌐¬ П1/10	〃	〃	
30	Б	Ш2/а1 ⌐¬ П1/11	〃	〃	〃
31	З	Ш2/а2 ⌐¬ П1/12	〃	〃	
30	Б	Ш2/а5 ⌐¬ П1/13	〃	〃	〃
31	З	Ш2/а6 ⌐¬ П1/14	〃	〃	
30	Б	Ш2/а9 ⌐¬ П1/15	〃	〃	〃
31	З	Ш2/а10 ⌐¬ П1/16	〃	〃	
30	Б	Ш2/а13 ⌐¬ П1/17	〃	〃	〃
31	З	Ш2/а14 ⌐¬ П1/18	〃	〃	
30	Б	Ш2/а17 ⌐¬ П1/19	〃	〃	〃
31	З	Ш2/а18 ⌐¬ П1/20	〃	〃	
30	Б	Ш3/а1 ⌐¬ П1/21	〃	〃	〃
31	З	Ш3/а2 ⌐¬ П1/22	〃	〃	
30	Б	Ш3/а5 ⌐¬ П1/23	〃	〃	〃
31	З	Ш3/а6 ⌐¬ П1/24	〃	〃	
30	Б	Ш3/а9 ⌐¬ П1/25	〃	〃	〃
31	З	Ш3/а10 ⌐¬ П1/26	〃	〃	
30	Б	Ш3/а13 ⌐¬ П1/27	〃	〃	〃
31	З	Ш3/а14 ⌐¬ П1/28	〃	〃	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
3б		РВ2.256.293	[illegible]	11.79

РВ2.110.061 МЭ

Лист 8

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
30	Б	Ш3/а17 ┌─┐ П1/29	[illegible]	[illegible]	свить (С)
31	З	Ш3/а18 ┌─┐ П1/30	″	″	
30	Б	Ш4/а1 ┌─┐ П1/31	″	″	″
31	З	Ш4/а2 ┌─┐ П1/32	″	″	
30	Б	Ш4/а5 ┌─┐ П1/33	″	″	″
31	З	Ш4/а6 ┌─┐ П1/34	″	″	
30	Б	Ш4/а9 ┌─┐ П1/35	″	″	″
31	З	Ш4/а10 ┌─┐ П1/36	″	″	
30	Б	Ш4/а13 ┌─┐ П1/37	″	″	″
31	З	Ш4/а14 ┌─┐ П1/38	″	″	
30	Б	Ш4/а17 ┌─┐ П1/39	″	″	″
31	З	Ш4/а18 ┌─┐ П1/40	″	″	
30	Б	Ш5/а1 ┌─┐ П1/41	″	″	″
31	З	Ш5/а2 ┌─┐ П1/42	″	″	
30	Б	Ш5/а5 ┌─┐ П1/43	″	″	″
31	З	Ш5/а6 ┌─┐ П1/44	″	″	
30	Б	Ш5/а9 ┌─┐ П1/45	″	″	″
31	З	Ш5/а10 ┌─┐ П1/46	″	″	
30	Б	Ш5/а13 ┌─┐ П1/47	″	″	″
31	З	Ш5/а14 ┌─┐ П1/48	″	″	
30	Б	Ш5/а17 ┌─┐ П1/49	″	″	″
31	З	Ш5/а18 ┌─┐ П1/50	″	″	
30	Б	Ш6/а1 ┌─┐ Ш9/а3	″	″	″
31	З	Ш6/а2 ┌─┐ Ш9/а4	″	″	
30	Б	Ш6/а5 ┌─┐ Ш9/а7	″	″	″
31	З	Ш6/а6 ┌─┐ Ш9/а8	″	″	
30	Б	Ш6/а9 ┌─┐ Ш9/а11	″	″	″
31	З	Ш6/а10 ┌─┐ Ш9/а12	″	″	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
10		РВ.1562	[signature]	11.83

РВ2.110.061 МЭ

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 707 | Подп. и дата 19.10.82

Формат

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
30	Б	Ш6/а13 ┌─┐ Ш9/а15 }	МГТФ 0,12	0,14 0,2	свить ①
31	З	Ш6/а14 ┌─┐ Ш9/а16 }	"	"	
30	Б	Ш6/а17 ┌─┐ Ш9/а19 }	"	"	"
31	З	Ш6/а18 ┌─┐ Ш9/а20 }	"	"	
32	Б	Ш9/а1 ┌─┐ П1/51 }	"	"	"
33	З	Ш9/а2 ┌─┐ П1/52 }	"	"	
32	Б	Ш9/а5 ┌─┐ П1/53 }	"	"	"
33	З	Ш9/а6 ┌─┐ П1/54 }	"	"	
32	Б	Ш9/а9 ┌─┐ П1/55 }	"	"	"
33	З	Ш9/а10 ┌─┐ П1/56 }	"	"	
32	Б	Ш9/а13 ┌─┐ П1/57 }	"	"	"
33	З	Ш9/а14 ┌─┐ П1/58 }	"	"	
32	Б	Ш9/а17 ┌─┐ П1/59 }	"	"	"
33	З	Ш9/а18 ┌─┐ П1/60 }	"	"	
34	Б	Ш7/а1 ┌─┐ П1/71 }	"	"	"
35	З	Ш7/а2 ┌─┐ П1/72 }	"	"	
34	Б	Ш7/а5 ┌─┐ П1/73 }	"	"	"
35	З	Ш7/а6 ┌─┐ П1/74 }	"	"	
34	Б	Ш7/а9 ┌─┐ П1/75 }	"	"	"
35	З	Ш7/а10 ┌─┐ П1/76 }	"	"	
34	Б	Ш7/а13 ┌─┐ П1/77 }	"	"	"
35	З	Ш7/а14 ┌─┐ П1/78 }	"	"	
34	Б	Ш7/а17 ┌─┐ П1/79 }	"	"	"
35	З	Ш7/а18 ┌─┐ П1/80 }	"	"	
34	Б	Ш8/а1 ┌─┐ П1/81 }	"	"	"
35	З	Ш8/а2 ┌─┐ П1/82 }	"	"	
34	Б	Ш8/а5 ┌─┐ П1/83 }	"	"	"
35	З	Ш8/а6 ┌─┐ П1/84 }	"	"	

Инв. № подл. 5514 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 707 | Подп. и дата 19.10.82

10		РВ2.75.12 1/3	Лебед.	11.79
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2.110.061 МЭ

Формат А4

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
34	Б	Ш8/а9 ⌐¬ П1/85 }	[illegible]	[illegible]	свить
35	З	Ш8/а10 ⌐¬ П1/86 }	"	"	
34	Б	Ш8/а13 ⌐¬ П1/87 }	"	"	"
35	З	Ш8/с14 ⌐¬ П1/88 }	"	"	
34	Б	Ш8/а17 ⌐¬ П1/89 }	"	"	"
35	З	Ш8/а18 ⌐¬ П1/90 }	"	"	
36	Б	Ш1/с13 ⌐¬ Ш2/с13 ⌐¬ ... ⌐	"	"	
37	З	Ш1/с14 ⌐¬ Ш2/с14 ⌐¬ ... ⌐	"	"	
		¬ Ш6/с13 ⌐¬ У10-П/6 ⌐			
		¬ Ш6/с14 ⌐¬ У10-П/7 ⌐			
		¬ не обрез. ⌐¬ Ш7/с13 }			"
		¬ Р2/32 ⌐¬ Ш7/с14 }			
38	Б	Ш1/с1 ⌐¬ Ш2/с1 ⌐¬ ... ⌐	"	"	
39	З	Ш1/с2 ⌐¬ Ш2/с2 ⌐¬ ... ⌐	"	"	
		¬ Ш6/с1 ⌐¬ П4/1 }			"
		¬ Ш6/с2 ⌐¬ П4/2 }			
40	Б	Ш1/с5 ⌐¬ Ш2/с5 ⌐¬ ... ⌐	"	"	
41	З	Ш1/с6 ⌐¬ Ш2/с6 ⌐¬ ... ⌐	"	"	
		¬ Ш6/с5 ⌐¬ П4/5 }			"
		¬ Ш6/с6 ⌐¬ П4/6 }			
42	Б	Ш1/с9 ⌐¬ Ш2/с9 ⌐¬ П4/9 }	"	"	"
43	З	Ш1/с10 ⌐¬ Ш2/с10 ⌐¬ П4/10 }	"	"	
44	Б	Ш3/с9 ⌐¬ Ш4/с9 ⌐¬ П4/11 }	"	"	"
[illegible]	З	Ш3/с10 ⌐¬ Ш4/с10 ⌐¬ П4/12 }	"	"	

Инв. № подл. 707 | Подп. и дата 19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	13	[illegible]	[illegible]	[illegible]

РВ2.110.061 МЭ

Лист 5

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
46	Б	Ш5/с9 ⌐¬ Ш6/с9 ⌐¬ П4/13 }	ПМВО АН8	0,20	(10) свить
47	З	Ш5/с10 ⌐¬ Ш6/с10 ⌐¬ П4/14 }	″	″	
48	Б	Ш9/б1 ⌐¬ П3/69 }	″	″	″
49	З	Ш9/б2 ⌐¬ П3/70 }	″	″	
48	Б	Ш9/б5 ⌐¬ П3/73 }	″	″	″
49	З	Ш9/б6 ⌐¬ П3/74 }	″	″	
48	Б	Ш9/б9 ⌐¬ П3/77 }	″	″	″
49	З	Ш9/б10 ⌐¬ П3/78 }	″	″	
48	Б	Ш9/б13 ⌐¬ П3/81 }	″	″	″
49	З	Ш9/б14 ⌐¬ П3/82 }	″	″	
48	Б	Ш9/б17 ⌐¬ П3/85 }	″	″	″
49	З	Ш9/б18 ⌐¬ П3/86 }	″	″	
50	Б	Ш7/с1 ⌐¬ Ш8/с1 ⌐¬ П4/17 }	″	″	″
51	З	Ш7/с2 ⌐¬ Ш8/с2 ⌐¬ П4/18 }	″	″	
52	Б	Ш7/с5 ⌐¬ Ш8/с5 ⌐¬ П4/21 }	″	″	″
53	З	Ш7/с6 ⌐¬ Ш8/с6 ⌐¬ П4/22 }	″	″	

Инв. № подл. 707 | Подп. и дата 19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2.110.061 МЭ

Формат 11

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечение мм²	Примечание
54	Б	У11 — П1/3 — Л4/2	ПМВО	0,20	
22	Б	Пр12/1 — Л7/1	"	"	
56	Б	Л7/2 — R4/1	"	"	
57	Б	Ш1/с15 — Ш2/с15 — У10-П/10	"	"	
58	Б	Ш3/с15 — Ш4/с15 — У10-П/11	"	"	
59	Б	Ш5/с15 — Ш6/с15 — У10-П/12	"	"	
60	Б	Ш1/б1 — П2/1	"	"	
61	Б	Ш1/б3 — П2/3	"	"	
60	Б	Ш1/б5 — П2/5	"	"	
61	Б	Ш1/б7 — П2/7	"	"	
60	Б	Ш1/б9 — П2/9	"	"	
61	Б	Ш1/б11 — П2/11	"	"	
60	Б	Ш1/б13 — П2/13	"	"	
61	Б	Ш1/б15 — П2/15	"	"	
60	Б	Ш1/б17 — П2/17	"	"	
61	Б	Ш1/б19 — П2/19	"	"	
60	Б	Ш2/б1 — П2/21	"	"	
61	Б	Ш2/б3 — П2/23	"	"	
60	Б	Ш2/б5 — П2/25	"	"	
61	Б	Ш2/б7 — П2/27	"	"	
60	Б	Ш2/б9 — П2/29	"	"	
61	Б	Ш2/б11 — П2/31	"	"	
60	Б	Ш2/б13 — П2/33	"	"	
61	Б	Ш2/б15 — П2/35	"	"	
60	Б	Ш2/б17 — П2/37	"	"	
61	Б	Ш2/б19 — П2/39	"	"	

Восстановлен с подлинника. Верно: [illegible] 14.04.80г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
3511	19.2.76 подп.		707	19.10.82 подп.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Ю		РВ77562 Ю	подп.	1.1.79

РВ2.110.061 МЭ

Лист 4

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
60	Б	Ш3/б1 ┌─┐ П2/41	МГТФЭ ПМВ	0,20 0,2	(10)
61	Б	Ш3/б3 ┌─┐ П2/43	"	"	
60	Б	Ш3/б5 ┌─┐ П2/45	"	"	
61	Б	Ш3/б7 ┌─┐ П2/47	"	"	
60	Б	Ш3/б9 ┌─┐ П2/49	"	"	
61	Б	Ш3/б11 ┌─┐ П2/51	"	"	
60	Б	Ш3/б13 ┌─┐ П2/53	"	"	
61	Б	Ш3/б15 ┌─┐ П2/55	"	"	
60	Б	Ш3/б17 ┌─┐ П2/57	"	"	
61	Б	Ш3/б19 ┌─┐ П2/59	"	"	
60	Б	Ш4/б1 ┌─┐ П2/61	"	"	
61	Б	Ш4/б3 ┌─┐ П2/63	"	"	
60	Б	Ш4/б5 ┌─┐ П2/65	"	"	
61	Б	Ш4/б7 ┌─┐ П2/67	"	"	
60	Б	Ш4/б9 ┌─┐ П2/69	"	"	
61	Б	Ш4/б11 ┌─┐ П2/71	"	"	
60	Б	Ш4/б13 ┌─┐ П2/73	"	"	
61	Б	Ш4/б15 ┌─┐ П2/75	"	"	
60	Б	Ш4/б17 ┌─┐ П2/77	"	"	
61	Б	Ш4/б19 ┌─┐ П2/79	"	"	
60	Б	Ш5/б1 ┌─┐ П2/81	"	"	
61	Б	Ш5/б3 ┌─┐ П2/83	"	"	
60	Б	Ш5/б5 ┌─┐ П2/85	"	"	
61	Б	Ш5/б7 ┌─┐ П2/87	"	"	
60	Б	Ш5/б9 ┌─┐ П2/89	"	"	
61	Б	Ш5/б11 ┌─┐ П2/91	"	"	
60	Б	Ш5/б13 ┌─┐ П2/93	"	"	
61	Б	Ш5/б15 ┌─┐ П2/95	"	"	
60	Б	Ш5/б17 ┌─┐ П2/97	"	"	

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
61	Б	Ш5/b19 ┌─┐ П2/99	[illegible]	0,20 0,2	[illegible]
60	Б	Ш6/b1 ┌─┐ П3/1	"	"	
61	Б	Ш6/b3 ┌─┐ П3/3	"	"	
60	Б	Ш6/b5 ┌─┐ П3/5	"	"	
61	Б	Ш6/b7 ┌─┐ П3/7	"	"	
60	Б	Ш6/b9 ┌─┐ П3/9	"	"	
61	Б	Ш6/b11 ┌─┐ П3/11	"	"	
60	Б	Ш6/b13 ┌─┐ П3/13	"	"	
61	Б	Ш6/b15 ┌─┐ П3/15	"	"	
60	Б	Ш6/b17 ┌─┐ П3/17	"	"	
61	Б	Ш6/b19 ┌─┐ П3/19	"	"	
62	Б	Ш7/b1 ┌─┐ П3/25	"	"	
63	Б	Ш7/b3 ┌─┐ П3/27	"	"	
62	Б	Ш7/b5 ┌─┐ П3/29	"	"	
63	Б	Ш7/b7 ┌─┐ П3/31	"	"	
62	Б	Ш7/b9 ┌─┐ П3/33	"	"	
63	Б	Ш7/b11 ┌─┐ П3/35	"	"	
62	Б	Ш7/b13 ┌─┐ П3/37	"	"	
63	Б	Ш7/b15 ┌─┐ П3/39	"	"	
62	Б	Ш7/b17 ┌─┐ П3/41	"	"	
63	Б	Ш7/b19 ┌─┐ П3/43	"	"	
64	Б	Ш8/b1 ┌─┐ П3/45	"	"	
64	Б	Ш8/b5 ┌─┐ П3/49	"	"	
64	Б	Ш8/b9 ┌─┐ П3/53	"	"	
64	Б	Ш8/b13 ┌─┐ П3/57	"	"	
64	Б	Ш8/b17 ┌─┐ П3/61	"	"	
65	Б	Ш9/b3 ┌─┐ П5/[illegible]	"	"	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 707 | Подп. и дата 19.10.82

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
10		РВ2.562.39	[illegible]	1179

РВ2.110.061 МЭ

Формат

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода		Примечание
			Марка	Сечение мм²	
65	Б	Ш9/б7 ⌐¬ П3/75	ПМВО	0,20	
65	Б	Ш9/б11 ⌐¬ П3/79	"	"	
65	Б	Ш9/б15 ⌐¬ П3/83	"	"	
65	Б	Ш9/б19 ⌐¬ П3/87	"	"	
66	Б	Ш1/с4 ⌐¬ Ш2/с4 ⌐¬ П4/25	"	"	
67	Б	Ш3/с4 ⌐¬ Ш4/с4 ⌐¬ П4/27	"	"	
68	Б	Ш5/с4 ⌐¬ Ш6/с4 ⌐¬ П4/29	"	"	
69	Б	Ш7/с4 ⌐¬ Ш8/с4 ⌐¬ П4/31	"	"	
70	Б	Ш1/с11 ⌐¬ Ш2/с11 ⌐¬ . . . . ⌐¬	"	"	
		⌐¬ Ш6/с11 ⌐¬ П4/45			
71	Б	Ш1/с3 ⌐¬ П4/37	"	"	
72	Б	Ш7/с3 ⌐¬ Ш8/с3 ⌐¬ П4/19	"	"	
73	Б	Ш7/с7 ⌐¬ Ш8/с7 ⌐¬ П4/23	"	"	
74	Б	У10-П/7 ⌐¬ Р2/31	"	"	
76	Б	У10-П/8 ⌐¬ П4/51	"	"	
			"	"	
77	Б	Р1/12 ⌐¬ П4/53	"	"	
78	Б	Р1/1 ⌐¬ П4/55	"	"	

10.		РВ.375.62	подп.	14.10	РВ2. 110. 061МЭ
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Формат 11

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечение мм²	Примечание
79	3	У11-П1/4 ⌐¬ Р2/33	ПМВО	0,20	
83	3	Пр13/1 ⌐¬ R4/2	"	"	
82	3	Ш1/с16 ⌐¬ Ш2/с16 ⌐¬ . . .	"	"	
		¬ Ш6/с16 ⌐¬ П4/43			
		¬ У10-П9 ⌐¬ Ш7/с16			
83	3	Ш1/б2 ⌐¬ П2/2	"	"	
84	3	Ш1/б4 ⌐¬ П2/4	"	"	
83	3	Ш1/б6 ⌐¬ П2/6	"	"	
84	3	Ш1/б8 ⌐¬ П2/8	"	"	
83	3	Ш1/б10 ⌐¬ П2/10	"	"	
84	3	Ш1/б12 ⌐¬ П2/12	"	"	
83	3	Ш1/б14 ⌐¬ П2/14	"	"	
84	3	Ш1/б16 ⌐¬ П2/16	"	"	
83	3	Ш1/б18 ⌐¬ П2/18	"	"	
84	3	Ш1/б20 ⌐¬ П2/20	"	"	
83	3	Ш2/б2 ⌐¬ П2/22	"	"	
84	3	Ш2/б4 ⌐¬ П2/24	"	"	
83	3	Ш2/б6 ⌐¬ П2/26	"	"	
84	3	Ш2/б8 ⌐¬ П2/28	"	"	
83	3	Ш2/б10 ⌐¬ П2/30	"	"	
84	3	Ш2/б12 ⌐¬ П2/32	"	"	
83	3	Ш2/б14 ⌐¬ П2/34	"	"	
84	3	Ш2/б16 ⌐¬ П2/36	"	"	
83	3	Ш2/б18 ⌐¬ П2/38	"	"	
84	3	Ш2/б20 ⌐¬ П2/40	"	"	
83	3	Ш3/б2 ⌐¬ П2/42	"	"	
84	3	Ш3/б4 ⌐¬ П2/44	"	"	

Восстановлен с подлинника верно

707 | 10.10.82

30		Ж.2062-43	подп.	1.79	РВ2.110.061МЭ	Лист 145
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода		Примечание
			Марка	Сечен.	
83	3	Ш3/Ь6 ⊓ П2/46	ПТВО МНВ	0,20 0,2	(10)
84	3	Ш3/Ь8 ⊓ П2/48	"	"	
83	3	Ш3/Ь10 ⊓ П2/50	"	"	
84	3	Ш3/Ь12 ⊓ П2/52	"	"	
83	3	Ш3/Ь14 ⊓ П2/54	"	"	
84	3	Ш3/Ь16 ⊓ П2/56	"	"	
83	3	Ш3/Ь18 ⊓ П2/58	"	"	
84	3	Ш3/Ь20 ⊓ П2/60	"	"	
83	3	Ш4/Ь2 ⊓ П2/62	"	"	
84	3	Ш4/Ь4 ⊓ П2/64	"	"	
83	3	Ш4/Ь6 ⊓ П2/66	"	"	
84	3	Ш4/Ь8 ⊓ П2/68	"	"	
83	3	Ш4/Ь10 ⊓ П2/70	"	"	
84	3	Ш4/Ь12 ⊓ П2/72	"	"	
83	3	Ш4/Ь14 ⊓ П2/74	"	"	
84	3	Ш4/Ь16 ⊓ П2/76	"	"	
83	3	Ш4/Ь18 ⊓ П2/78	"	"	
84	3	Ш4/Ь20 ⊓ П2/80	"	"	
83	3	Ш5/Ь2 ⊓ П2/82	"	"	
84	3	Ш5/Ь4 ⊓ П2/84	"	"	
83	3	Ш5/Ь6 ⊓ П2/86	"	"	
84	3	Ш5/Ь8 ⊓ П2/88	"	"	
83	3	Ш5/Ь10 ⊓ П2/90	"	"	
84	3	Ш5/Ь12 ⊓ П2/92	"	"	
83	3	Ш5/Ь14 ⊓ П2/94	"	"	
84	3	Ш5/Ь16 ⊓ П2/96	"	"	
83	3	Ш5/Ь18 ⊓ П2/98	"	"	
84	3	Ш5/Ь20 ⊓ П2/100	"	"	

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен	Примечан
83	3	Ш6/Б2 ⊓ П3/2	ПТВП АНБ	ИЗО 0,2	(1)
84	3	Ш6/Б4 ⊓ П3/4 ⊓ Ш9/Б4	"	"	
83	3	Ш6/Б6 ⊓ П3/6	"	"	
84	3	Ш6/Б8 ⊓ П3/8 ⊓ Ш9/Б8	"	"	
83	3	Ш6/Б10 ⊓ П3/10	"	"	
84	3	Ш6/Б12 ⊓ П3/12 ⊓ Ш9/Б12	"	"	
83	3	Ш6/Б14 ⊓ П3/14	"	"	
84	3	Ш6/Б16 ⊓ П3/16 ⊓ Ш9/Б16	"	"	
83	3	Ш6/Б18 ⊓ П3/18	"	"	
84	3	Ш6/Б20 ⊓ П3/20 ⊓ Ш9/Б20	"	"	
85	3	Ш7/Б2 ⊓ П3/26	"	"	
86	3	Ш7/Б4 ⊓ П3/28	"	"	
85	3	Ш7/Б6 ⊓ П3/30	"	"	
86	3	Ш7/Б8 ⊓ П3/32	"	"	
85	3	Ш7/Б10 ⊓ П3/34	"	"	
86	3	Ш7/Б12 ⊓ П3/36	"	"	
85	3	Ш7/Б14 ⊓ П3/38	"	"	
86	3	Ш7/Б16 ⊓ П3/40	"	"	
85	3	Ш7/Б18 ⊓ П3/42	"	"	
86	3	Ш7/Б20 ⊓ П3/44	"	"	
87	3	Ш8/Б2 ⊓ П3/46	"	"	
88	3	Ш8/Б4 ⊓ П3/48	"	"	
87	3	Ш8/Б6 ⊓ П3/50	"	"	
88	3	Ш8/Б8 ⊓ П3/52	"	"	
87	3	Ш8/Б10 ⊓ П3/54	"	"	
88	3	Ш8/Б12 ⊓ П3/56	"	"	
88	3	Ш8/Б14 ⊓ П3/58	"	"	
88	3	Ш8/Б16 ⊓ П3/60	"	"	
87	3	Ш8/Б18 ⊓ П3/62	"	"	

Подп. и дата: 19.10.82
Инв. № дубл.: 707

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Формат 11

Номер цепи	Рас-цвет-ка	Соединение	Данные провода: Марка	Сечение мм²	Приме-чание
88	3	Ш8/б20 — П3/64	ПМВО	0,20	
89	3	Ш9/с3 — Ш6/а4	"	"	
89	3	Ш9/с7 — Ш6/а8	"	"	
89	3	Ш9/с11 — Ш6/а12	"	"	
89	3	Ш9/с15 — Ш6/а16	"	"	
89	3	Ш9/с19 — Ш6/а20	"	"	
90	3	Ш1/с8 — Ш2/с8 — П4/26	"	"	
91	3	Ш3/с8 — Ш4/с8 — П4/28	"	"	
92	3	Ш5/с8 — Ш6/с8 — П4/30	"	"	
93	3	Ш7/с8 — Ш8/с8 — П4/32	"	"	
94	3	Ш1/с7 — П4/38	"	"	
95	3	Ш1/с12 — Ш2/с12 —	"	"	
		— Ш6/с12 — П4/41 —			
		— Ш8/с12 — Ш7/с12			
98	3	У10-П/13 — П4/57	"	"	
99	3	Пр1/3 — Р1/11 — Л1/1	"	"	
			"	"	
101	3	Р1/53 — Л2/1	"	"	
			"	"	
103	–	Кл3 — Пр1/1 — Кл3	"	"	
104	–	Р2/12 — Пр5/1	"	"	
		Резервные провода			
	Б	Рез.1 — Рез.2	ПМВ	0,2	свить
	3	Рез.1 — Рез.2	"	"	
	Б	Рез.3 — Рез.2	"	"	
	3	Рез.3 — Рез.2	"	"	
	Б	Рез.4 — Рез.2	"	"	
	3	Рез.4 — Рез.2	"	"	

Восстановлен с подлинника. Верно. [illegible] 14.07.80г.

Инв.№ подл. 107 | Подп. и дата 19.10.82

10		РВ2.562 4/5	подп.	11.79
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2.110.061 МЭ

Формат 11

Восстановленный подлинник

Экранирующая оплетка шнура

Ш7

1 5* 8 358 84 122 352 123 67 3* 4* 2* 37 36 21

корп.

V

IV, лист 4

Установить жесткую перемычку
R6/1 ⌐¬ R6/2

1. Установку и крепление жгута произвести по чертежу РВ2.103.027 Сб
2. Пайку деталей и проводов произвести припоем ПОС-40 ГОСТ 1499-70
3. Перемычки установить проволокой ММ 0,50мм ГОСТ 2112 (луженой) общей длиной 0,1м
4. На выводные концы кнопок в местах пайки надеть трубки ТВ-40-230-2,5 белые ГОСТ 19034-73 ф 2,5мм общей длиной 1м
5. Цепи, отмеченные знаком *, проложены в экране
6. Расцветка проводов в производстве может быть изменена согласно нормали НО.018.004

Условное обозначение проводов

(К) - красный (Ж) - желтый
(С) - синий (Б) - белый
(Ч) - черный (З) - зеленый

ЕСКД

					РВ2.103.027 МЭ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пульт Электромонтажный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						Б		
Пров.								
Т. контр.						Лист 1	Листов 19	
Нач. сек.								

"ППП"

I-Ш2

185 307 71 184 306 70 183 305 69 183 79

2-Ш2

317 82 196 316 81 195 315 80 193 90

Ш2

321 93 207 326 92 206 329 91 193 101

Жгут РВ6.640.540

60 61 20

П6 5 4 3 2 1

В1

Кн33

Повернута 90°

ОТКЛ КОНТР БА

Экранирующий

V

IV, лист

"Рез. ПИТ" "ППС" "ППП"

Л37 Л32 Л30

7 141 7 133 290 7

1-Ш1

1 167 274 166 273 165 272 164 271 163 270 7 — 15

-Ш3

312 76 — 189 311 75 — 21

1-Ш2

1 188 74 310 187 — 309 73 186 308 72 185 307 71 184 306 70 183 305 69 183 79 21

2-Ш1

1 172 279 171 278 170 277 169 276 168 275 7 — 15

3

322 87 — 201 321 86 — 21

2-Ш2

1 200 85 320 199 — 319 84 198 318 83 197 317 82 196 316 81 195 315 80 193 90 21

3-Ш1

1 177 284 176 283 175 282 174 281 173 280 7 — 15

-Ш3

332 98 — 212 331 97 21

3-Ш2

1 211 96 330 210 — 329 95 209 328 94 208 327 93 207 326 92 206 329 91 193 101 21

Л33 234 7

Л29 7 243

Л31 127 7

Л24 7 232

Л23 7 231

"ОТВ"

Кн35 Кн34 Кн32 Кн28 Кн27 Кн33

Повернуто 90°

Повернуто 90°

"ЦП" "ВЦ" "ЦРК" "ВА2" "ВА1" "ОТКЛ КОНТР БА"

„КВ" „ОВ"

Л36 Л34

„РЕЗ. ПИТ" ППС

1-Ш1

1-Ш3

2-Ш1

2-Ш3

3-Ш1

3-Ш3

Л27 Л33 Л29 Л31

Рез. 1

Кн29 Кн31 Кн35 Кн34 Кн32

„ПЕРЕДАЧА" „СИМПЛ" „ЦП" „ВЦ" „ЦРК" „ВА2"

„КВ" „ПВ"

Л56 Л54 Л38

Кн 37

Повернута 90°

Л26 Л22 Л21 Л25

360 248 349 347 10 359 247

Кн25 Кн26

Повернуто 90°

„МАГ. 2" „МАГ. 1"

Ш6

359 103 220 338 108 219 337 107 218 336 106 217 335 105 316 221

7 192 192 102 382 103 314 78 191 315 77

7 205 208 102 382 104 321 89 208 323 88

7 216 215 107 382 285 334 108 214 338 99

2

Рез. 1

Л27

26

Плата смещена

Н1

Мк

П5

Кн29

повер нута 90°

Кн31

„ПЕРЕДАЧА"

„СИМПЛ"

Кн37

Повернуто

90°

Л26 Л22 Л21 Л25

„ОЗМ2"

Повернуто

90°

Кн25 Кн26

Повернуто

90°

„МАГ.2" „МАГ.1"

Ш4

Ш6

Повернуто

90°

Корп.

R5
10к

„ГРОМКОСТЬ"

Плата
смещена

П5

Н1

Мк

Повернуто 90°

Кн4Б

Л35

Л2Б

„ОЗМ2"

Кн3Б

Повернуто 90°

„СИГН."

Ш4

Ш6

В2

Повернута 90°

R6 10к

Корп.

„ТЕМБР"

Повернуто 90°

R5 10к

Корп.

„ГРОМКОСТЬ"

Плата смещена

П5

Повернуто 90°

Кн4Б

Гр

Л35

С10 R4

П6

П7

Кн3Б

Повернуто 90°

„СИГН."

Л28

Ш6

Кн30

Повернуто 90°

„ВКЛ. 2РМ"

В2

Повернута 90°

R6 10к

Карп.

„ТЕМБР"

Повер... 90°

R5 10к

„ГРОМКОС...

Гр

2 1

5 65

С10 R4

Плата смещена

66 67

П8

5 4 3 2 1

62 63 24

66 67 118 62 63

П7

1 2 3 4 5

Л28

11

269

Н2

Кн30

234 125 125 11

6 5 4 3 2 1

Повернуто 90°

„ВКЛ. 2РП"

В2

22

21

Восстановлено с подлинника. Верно. Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата Справ. № Перв. примен.

...й и электронных узлов

У2
(ГЗС)

У3
(Ус. маг.1)

У4
(Ус. маг. 2)

Изделие смещено

„МАГ 1"

„МАГ 2"

РВ2. 103. 027 МЭ

Плата со стороны монтажа предохранителей и электронны...

...вить жесткие перемычки
...кой ПМ-0,50 мм ...
... Д2(+), Д1(+)⌐Д1(-)
... Д4(+), Д3(+)⌐Д4(-)

...ры R1, R3 МЛТ-0,5-...Ом ±10% ... [illegible]

13		РВ3.228.1 [illegible]	[illegible]	[illegible]	3		РВ [illegible]
14		РВ [illegible]	[illegible]	[illegible]	8	1	РВ.21 [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Плата со стороны монтажа

Р1

Др1

Уб
сигнализатор

В8

С13

Пр.1

С.5

I сеть

Установить жесткие перемычки
проволокой ММ-0,50 мм. ⑪
Д1(-) ⌐¬ Д2(+) , Д1(+) ⌐¬ Д2(-)
Д3(-) ⌐¬ Д4(+), Д3(+) ⌐¬ Д4(-)

Резисторы R1, R3 МЛТ-0,5-1кОм ±10% - навесные элем

Плата

Р5

Р1

Р6

Др1

С1

С2

С3

С5

R1

С4

Тр1

Р7

Рез.2

У6
сигнализат...

В8

С13

Установить жесткие
проволокой ММ-0,50 мм
Д1/(-) ⊓ Д2/(+), Д1/(+) ⊓ ...
Д3/(-) ⊓ Д4/(+), Д3/(+) ⊓ ...

Резисторы R1 и R3 МЛТ-0,5-...

Повернуто 180°

Плата со стороны монтажа реле

Повернута 180°

Плата со стороны монтажа реле

Др3

Др2

Р16

Р17

Р18

Р12

Р13

Р14

Р15

Р8

Р9

Р10

Р11

С8

С9

Тр2

У1

(Ус ЦРК)

РВ2.103.027Э3

Плата

Др3

Др2

Р16

Р17

Р18

С7

С8

С9

С11

С12

Тр2

У1

(Ус. ЦРК)

210° Повернуто

180° Повернуто

180° Повернуто

180° Повернуто

РВ2.103.027 МЗ

21.11.77.

...оне с подлинника верно: [illegible] 21.11.77.

...б. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
	708	19.10.82 [illegible]

Восстановлено с подлинника. Верно: [illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
3113	19.II.77 (подп)		708	19.10.82 [illegible]

К1

I, лист 4

II, лист 2

III, лист 3

IV, лист 1

П1 П2 П3 П4

Рез 3

РВ2.103.027 М3

Лист 4

180° Повернуто	180° Повернуто	180° Повернуто
1	1	1
10	10	10
11	11	11
20	20	20
21	21	21
30	30	30
31	31	31
40	40	40
41	41	41
50	50	50
51	51	51

...ие с подлинником верно ... 21.11.??

...№	Инв. № дубл.	Подп. и дата
	708	19.10.82

Восстановлено с подлинника. Верно: [illegible]

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
19.II.77 (подп)		708	19.10.82 [illegible]

I лист 4

II лист 2

III лист 3

Х1

Рис 3

РВ2.103.027

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен. мм²	Примечание
		Жгут РВ6.640.540			
		Ш7 ⌐ R5 ⌐ R6			Проложить холостую плетенку ПМЛ 2х4
1	Ч	Ш7/корп; R5/корп; R6/корп; Ш7/5	НВ-II	0,20	Каждую точку соединить с проложенной плетенкой
2	Б	Ш7/16 ⌐ R5/1	НВ-II	0,20	
3	З	Ш7/14 ⌐ R5/2	"	"	экран
4	Ч	Ш7/15 ⌐ R5/3	"	"	
5	Ч	Ш7/5 ⌐ R6/1	"	"	экран
6	Б	Ш7/13 ⌐ R6/3	"	"	
7	+	Кл — П3/61 ⌐ Р7/52 — Р7/33 ⌐	ПМВО	0,20	
		¬ Р7/12 ⌐ Р1/1 ⌐ ~~Р5/14~~ ⌐			(3)
		¬ Р5/53 ⌐ Р6/14 ⌐ ~~Р9/14~~ ⌐			
		¬ Р9/53 ⌐ Р11/13 ⌐ Р13/5 ⌐			
		¬ Р12/51 ⌐ Р13/31 ⌐ Р14/31 ⌐			
		¬ Р14/33 ⌐ Р15/51 ⌐ Р16/51 ⌐			
		¬ Р18/54 — Др3/1 — Л34/2 —			
		¬ Л32/1 — Л30/2 — Л37/1 —			
		¬ 1-Ш1/11 — 1-Ш3/1 — 2-Ш1/11 —			
		¬ 2-Ш3/1 — 3-Ш1/11 — 3-Ш3/1 —			
		¬ Л23/1 — Л24/1 — Л31/2 —			
		¬ Л29/1 — Л33/2 — Л27/2 —			
		¬ Кн34/3 — Кн27/4 — Кн28/4 —			
		¬ Кн32/3 — Кн32/9 — Кн32/4 —			
		¬ Кн32/10 — Кн33/3 — Ш4/11 —			
		¬ Ш6/6 — Кн25/3 — Л35/2 — Кл			

Восстановлен с подлинника. Верно. [illegible] 14480

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
69193	19.2.74 подп.		708	19.10.82 [подпись]

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
3		РБ.Д695.74	[подпись]	12.78
4		РБ.Д95624/3	подп.	11.79

РВ2.103.027 МЭ

Формат 11

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечение мм²	Примечание
8	+	П3/62 — Ш7/6 — 88/2 — С13/2 —	ПМВО	0,20	
		— У6/2 — У2/5 — У4/2 —			
		— У3/2 — У1/8 — П3/62			
9	–	П3/67 — П3/68 — Пр1/1	ПМВО	0,50	
10	–	Р3/3 — Пр2/2 — Р1/5 — Р6/5 —	ПМВО	0,20	③
		— Р8/5 — Р9/5 — Р9/32 —			
		— Р14/5 — Л36/1 — Л21/2			
11	–	Р4/3 — Пр3/2 — Р7/31 — Р5/5 —	ПМВО	0,20	③
		— Р5/32 — Др3/5 — Л22/2 —			
		— Ш6/1 — Л28/1 — Кн30/3			
12	–	Пр4/2 — Р15/5 — Р15/11 — Р15/14 —	ПМВО	0,20	
		— Р15/54 — Р16/12 — Р17/54 —			
		— Р18/32 — Р18/14 — Ш6/6 —			
		— Кн35/3			
13	–	Пр5/2 — Р11/5 — Р10/5 — Р11/54 —	ПМВО	0,20	
		— Р10/52 — Р12/5			
14	–	Пр1/2 — Пр5/1	ПМВО	0,20	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
9		Р8.2.2567 ⅓	[illegible]	1.7.79
9		Р8.2.2562 ⅔	подп.	1.1.79

Р82.103.027 МЭ

Лист 6

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечение мм2	Примечание
15	Б Ч	~~Р4/4~~ Р5/13 ⌐ П9/3	~~ПМВО~~ ~~НВ~~	~~0,75~~	свить (3)
16	З Ж	~~Р4/2~~ Р5/14 ⌐ П9/4	"	"	
17	Б	Р1/12 ⌐ Р1/4 ⌐ не обрез. ⌐	ПМВО	0,20	
		⌐ В1/1;			
18	Б	В1/2 ⌐ Тр1/1;	"	"	
19	Б	Тр1/5 ⌐ С5/1	"	"	
20	З	Р1/52 ⌐ Р1/2 ⌐ П6/1 ⌐	"	"	свить
		⌐ не обрез. ⌐ не обрез. ⌐ С5/2			
21	Б	П3/5 ⌐ С8/1 ⌐ не обрез. ⌐	"	"	
		⌐ Др3/4 ⌐ не обрез. ⌐			(7)
		⌐ В2/1			
22	Б	В2/2 ⌐ Тр2/1;	"	"	
23	Б	Тр2/5 ⌐ С9/1	"	"	
24	З	П3/6 ⌐ не обрез. ⌐ С7/1 ⌐	"	"	свить
		⌐ ~~Р2/2~~ Др3/2 ⌐ П8/1 ⌐			(7)
		⌐ не обрез. ⌐ не обрез. ⌐ С9/2			
25	Б	П3/17 ⌐ С6/1 ⌐ П5/1;	"	"	
26	Б	П5/2 ⌐	"	"	
		⌐ R2/2 ⌐ Др1/1 ⌐ С4/1			
27	З	П3/18 ⌐ не обрез. ⌐ не обрез. ⌐	"	"	свить
		⌐ не обрез. ⌐ не обрез. ⌐ С3/1			

Восстановлен с подлинника. Верно. Зим. 14.04.81

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55193			108	19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
7		РВ 2695-74		17.79
4		РВ 2777-63		13.78
9		РВ 2562-4/3	подп.	11.79

РВ2.103.027МЭ

Лист 3

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединения	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
28	Б	П3/1 ⌐ С2/1 ⌐ необрез. ⌐ Р8/11	ПМВ	0,2	свить (1)
29	З	П3/2 ⌐ необрез. ⌐ С1/1 ⌐ Р8/51	"	"	
30	З	С2/2 ⌐ Р11/11 ⌐ Р9/11 ⌐ Р18/12	"	"	свить
31	Б	С1/2 ⌐ Р11/51 ⌐ Р9/51 ⌐ Р18/52	"	"	
32	Б	У2/2 ⌐ Р17/11	"	"	свить
33	З	У2/4 ⌐ Р17/51	"	"	
34	Б	Р9/12 ⌐ У3/1	"	"	"
35	З	Р9/52 ⌐ У3/3	"	"	
36	Б	Р11/12 ⌐ Ш7/18	"	"	"
37	З	Р11/52 ⌐ Ш7/17	"	"	
38	З	Р8/12 ⌐ С4/2 ⌐ Р1/11	"	"	"
39	Б	Р8/52 ⌐ С3/2 ⌐ Р1/51	"	"	
40	Б	С11/2 ⌐ Р5/11	"	"	"
41	З	С12/2 ⌐ Р5/51	"	"	
42	Б	Р5/52 ⌐ У4/3	"	"	"
43	З	Р5/12 ⌐ У4/1	"	"	
44	Б	У3/4 ⌐ П10/1	"	"	"
45	З	У3/6 ⌐ П10/2	"	"	
46	Б	У4/4 ⌐ П9/1	"	"	"
47	З	У4/6 ⌐ П9/2	"	"	
48	Б	П3/9 ⌐ У1/5	"	"	"
49	З	П3/10 ⌐ У1/1	"	"	
50	Б	П3/11 ⌐ У1/6	"	"	"
51	З	П3/12 ⌐ У1/2	"	"	
52	Б	П3/13 ⌐ У1/3	"	"	"
53	З	П3/14 ⌐ У1/4	"	"	
~~54~~	~~Б~~	~~Р3/9 ⌐ Р4/9 ⌐ П11/2~~	~~ПМВГ~~	~~0,75~~	" (5)
~~55~~	~~З~~	~~Р3/7 ⌐ Р4/7 ⌐ П11/1~~	~~"~~	~~"~~	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
8		РВ2156.2%		11.79
0		РВ.22619	подп.	28.7.74

3 РБ26367 17.79

РВ2.103.027МЭ

Лист 8

Восстановлен с подлинника. Верно: (Сабина) 8.06.76г.

Инв. № подл. 5515 | Подп. и дата 19.2.74 подп. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 708 | Подп. и дата 19.10.82

Коп. [illegible] 31.05.78

Формат

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода Марка	Данные провода Сечен.	Примечание
56	4	Р9/13 — П10/3	ПМВО	0,20	свить
57	Ж	Р9/14 — П10/4	"	"	
58	4	Р17/12 — Р18/11 — У1/10	ПМВО	0,20	свить
59	Ж	Р17/52 — Р18/51 — У1/9	"	"	
60	4	Д1/(+) — Тр1/2 — П5/4 — П6/3	"	"	свить
61	Ж	Д1(-) — Тр1/4 — П5/5 — П6/2	"	"	
62	4	Д3(+) — Тр2/2 — П8/3 — П7/4	"	"	свить
63	Ж	Д3/(-) — Тр2/4 — П8/2 — П7/5	"	"	
5	4	Ш7/5 — не обрез — Гр/2	"	"	
64	Ж	Ш7/9 — Кн29/2	"	"	свить
65	Ж	Кн29/4 — Гр/1	"	"	
66	4	П3/21 — С10/1 — П7/1;	"	"	
67	4	П7/2 — R4/2 —	"	"	
		— Др2/1 — С11/1 — С8/2			
68	Ж	П3/22 — не обрез — не обрез — не обрез —	"	"	свить
		— не обрез — С12/1 — С7/2			
69	6	1-Ш2/19 — П1/1	ПМВО	0,20	
70	6	1-Ш2/16 — П1/5	"	"	
71	6	1-Ш2/13 — П1/9	"	"	
72	6	1-Ш2/10 — П1/13	"	"	
73	6	1-Ш2/7 — П1/17	"	"	
74	6	1-Ш2/2 — П1/21	"	"	

Инв. № подл. 708 | Подп. и дата 19.10.82 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
8	Зам.	РВ30623		10.83

РВ2.103.027 МЭ

Лист 9

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
75	6	П1/25 ⊓ 1-Ш3/20	ПМВО	0.20	
76	6	П1/29 ⊓ 1-Ш3/14	"	"	
77	6	П1/33 ⊓ 1-Ш3/11	"	"	
78	6	П1/37 ⊓ 1-Ш3/8	"	"	
79	6	П3/25 ⊓ 1-Ш2/21	"	"	
80	6	П1/41 ⊓ 2-Ш2/19	"	"	
81	6	П1/45 ⊓ 2-Ш2/16	"	"	
82	6	П1/49 ⊓ 2-Ш2/13	"	"	
83	6	П1/53 ⊓ 2-Ш2/10	"	"	
84	6	П1/57 ⊓ 2-Ш2/7	"	"	
85	6	П1/61 ⊓ 2-Ш2/2	"	"	
86	6	П1/65 ⊓ 2-Ш3/20	"	"	
87	6	П1/69 ⊓ 2-Ш3/14	"	"	
88	6	П1/73 ⊓ 2-Ш3/11	"	"	
89	6	П1/77 ⊓ 2-Ш3/8	"	"	
90	6	2-Ш2/21 ⊓ П3/27	"	"	
91	6	П1/81 ⊓ 3-Ш2/19	"	"	
92	6	П1/85 ⊓ 3-Ш2/16	"	"	
93	6	П1/89 ⊓ 3-Ш2/13	"	"	
94	6	П1/93 ⊓ 3-Ш2/10	"	"	
95	6	П1/97 ⊓ 3-Ш2/7	"	"	
96	6	П2/1 ⊓ 3-Ш2/2	"	"	
97	6	П2/5 ⊓ 3-Ш3/20	"	"	
98	6	П2/9 ⊓ 3-Ш3/14	"	"	
99	6	П2/13 ⊓ 3-Ш3/11	"	"	
100	6	П2/17 ⊓ 3-Ш3/8	"	"	
101	6	П3/29 ⊓ 3-Ш2/21	"	"	
102	6	1-Ш3/4 ⊓ 2-Ш3/4 ⊓ 3-Ш3/4 ⊓ Р7/13	"	"	
103	6	Кн32/5 ⊓ 1-Ш3/6	"	"	
104	6	Кн32/6 ⊓ 2-Ш3/6	"	"	
105	6	П2/25 ⊓ Ш5/19	"	"	
106	6	П2/29 ⊓ Ш5/16	"	"	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № 108 | 19.10.82

3	Зам.	РВ30.2234		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2.103.027 МЭ — Лист 11

Формат 11

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода		Примечание
			Марка	Сечен.	
107	6	П2/33 ┌─┐ Ш5/13	ПМВП	0,20	
108	6	П2/37 ┌─┐ Ш5/10	"	"	
109	6	П2/41 ┌─┐ Ш5/7	"	"	
110	6	П2/45 ┌─┐ Ш5/2	"	"	
111	6	Л2/49 ┌─┐ Ш6/20	"	"	
112	6	П2/53 ┌─┐ Ш6/14	"	"	
113	6	П2/57 ┌─┐ Ш6/11	"	"	
114	6	П2/61 ┌─┐ Ш6/8	"	"	
115	6	Р7/53 ┌─┐ Ш6/4	"	"	
116	6	П3/31 ┌─┐ Ш5/20	"	"	
117	6	У1/7 ┌─┐ Р15/53	"	"	
118	6	П3/23 ┌─┐ Др2/5 ┌─┐ П7/3	"	"	
119	6	У2/6 ┌─┐ Р17/53	"	"	
120	6	Р5/1 ┌─┐ Кн25/5	"	"	
121	6	П3/37 ┌─┐ Кн27/3	"	"	
122	6	Ш7/10 ┌─┐ Р10/11	"	"	
123	6	Кн29/5 ┌─┐ Ш7/12	"	"	
124	6	Р10/53 ┌─┐ Л27/1	"	"	
125	6	В3/5С Р1/32 ┌─┐ Р7/1 ┌─┐ Кн30/5 ┌			
		┐ Кн30/4	"	"	
126	6	С13/1 ┌─┐ В8/3	"	"	
127	6	Р15/12 ┌─┐ Л31/1	"	"	
128	6	Кн34/5 ┌─┐ Р16/1 ┌─┐ Р16/32	"	"	
129	6	Р6/54 ┌─┐ Р1/32 ┌─┐ Кн26/3 ┌			
		┐ Кн31/3	"	"	
130	6	Р12/52 ┌─┐ Р6/33	"	"	
131	6	Р6/15 ┌─┐ Р12/12	"	"	
132	6	Кн35/5 ┌─┐ Р18/1 ┌─┐ Р18/33	"	"	
133	6	Л32/2 ┌─┐ П3/53	"	"	
134	6	Р16/52 ┌─┐ П3/45	"	"	

№ цепи	Расцветка	Соединения	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен	Примечание
135	Б	Р17/5 ⊓ П3/57	ПМВО	0.20	
136	Б	Р18/13 ⊓ Р16/13	"	"	
			"	"	
138	З	П3/41 ⊓ Л34/1 ⊓ Кн36/3	"	"	
139	Б	Ч6/1 ⊓ Кн36/1	"	"	
140	Б	Л36/2 ⊓ П3/51	"	"	
141	Б	Л37/2 ⊓ П3/49	"	"	
142	Б	Кн37/1 ⊓ П4/1	"	"	
143	Б	Кн37/4 ⊓ П4/4	"	"	
144	Б	Кн38/1 ⊓ П4/11	"	"	
145	Б	Кн38/4 ⊓ П4/14	"	"	
146	Б	Кн39/1 ⊓ П4/21	"	"	
147	Б	Кн39/4 ⊓ П4/24	"	"	
148	Б	Кн40/1 ⊓ П4/31	"	"	
149	Б	Кн40/4 ⊓ П4/34	"	"	
150	Б	Кн41/1 ⊓ П4/41	"	"	
151	Б	Кн41/4 ⊓ П4/44	"	"	
152	Б	Кн42/1 ⊓ П4/51	"	"	
153	Б	Кн42/4 ⊓ П4/54	"	"	
154	Б	Кн43/1 ⊓ П4/61	"	"	
155	Б	Кн43/4 ⊓ П4/64	"	"	
156	Б	Кн44/1 ⊓ П4/71	"	"	
157	Б	Кн44/4 ⊓ П4/74	"	"	
158	Б	Кн45/1 ⊓ П4/81	"	"	
159	Б	Кн45/4 ⊓ П4/84	"	"	
160	Б	Кн46/1 ⊓ П4/91	"	"	
161	Б	Кн46/4 ⊓ П4/94	"	"	
162	Б	П4/100 ⊓ Л38/1 ⊓ Л39/1 ⊓	"	"	
		⊓ .... ⊓ Л47/1	"	"	
163	Б	1-Ш1/9 ⊓ П1/8	"	"	
164	Б	1-Ш1/7 ⊓ П1/16	"	"	
165	Б	1-Ш1/5 ⊓ П1/24	"	"	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
2	—	РВ2.5624	[illegible]	[illegible]

РВ2.103.027 МЭ

Лист 12

Копировал Формат

Верно: [illegible] 15.06.92

Инв. № подл. 5313 | Подп. и дата 19.10.82 | Взам. инв. № 708

Номер цепи	Рас-цвет-ка	Соединение	Данные провода		Приме-чание
			Марка	Сечен.	
166	6	П1/32 ┌──┐ 1-Ш1/3	ПМВО	0.20	
167	6	П1/40 ┌──┐ 1-Ш1/1	"	"	
168	6	П1/48 ┌──┐ 2-Ш1/9	"	"	
169	6	П1/56 ┌──┐ 2-Ш1/7	"	"	
170	6	П1/64 ┌──┐ 2-Ш1/5	"	"	
171	6	П1/72 ┌──┐ 2-Ш1/3	"	"	
172	6	П1/80 ┌──┐ 2-Ш1/1	"	"	
173	6	П1/88 ┌──┐ 3-Ш1/9	"	"	
174	6	П1/96 ┌──┐ 3-Ш1/7	"	"	
175	6	П2/4 ┌──┐ 3-Ш1/5	"	"	
176	6	П2/12 ┌──┐ 3-Ш1/3	"	"	
177	6	П2/20 ┌──┐ 3-Ш1/1	"	"	
178	6	П2/32 ┌──┐ Ш4/9	"	"	
179	6	П2/40 ┌──┐ Ш4/7	"	"	
180	6	П2/48 ┌──┐ Ш4/5	"	"	
181	6	П2/56 ┌──┐ Ш4/3	"	"	
182	6	П2/64 ┌──┐ Ш4/1	"	"	
183	3	П1/2 ┌──┐ 1-Ш2/17	"	"	
184	3	П1/6 ┌──┐ 1-Ш2/14	"	"	
185	3	П1/10 ┌──┐ 1-Ш2/11	"	"	
186	3	П1/14 ┌──┐ 1-Ш2/8	"	"	
187	3	П1/18 ┌──┐ 1-Ш2/4	"	"	
188	3	П1/22 ┌──┐ 1-Ш2/1	"	"	
189	3	П1/26 ┌──┐ 1-Ш3/18	"	"	
190	3	П1/30 ┌──┐ 1-Ш3/12	"	"	
191	3	П1/34 ┌──┐ 1-Ш3/9	"	"	
192	3	П1/38 ┌──┐ 1-Ш3/3			

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 70Х | Подп. и дата 19.10.82

В	Зам.	РВ38623%		11.98	РВ2.103.027МЭ	Лист 15
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Номер цепи	Рас-цвет-ка	Соединение	Данные провода		Приме-чание
			Марка	Сечен.	
193	3	1-Ш2/20 — 2-Ш2/20 — 3-Ш2/20 — Р13/1	ПМВ0	0,20	
194	3	П3/26 — 1-Ш3/2	"	"	
195	3	П1/42 — 2-Ш2/17	"	"	
196	3	П1/46 — 2-Ш2/14	"	"	
197	3	П1/50 — 2-Ш2/11	"	"	
198	3	П1/54 — 2-Ш2/8	"	"	
199	3	П1/58 — 2-Ш2/4	"	"	
200	3	П1/62 — 2-Ш2/1	"	"	
201	3	П1/66 — 2-Ш3/18	"	"	
202	3	П1/70 — 2-Ш3/12	"	"	
203	3	П1/74 — 2-Ш3/9	"	"	
204	3	П1/78 — 2-Ш3/3	"	"	
205	3	П3/28 — 2-Ш3/2	"	"	
206	3	П1/82 — 3-Ш2/17	"	"	
207	3	П1/86 — 3-Ш2/14	"	"	
208	3	П1/90 — 3-Ш2/11	"	"	
209	3	П1/94 — 3-Ш2/8	"	"	
210	3	П1/98 — 3-Ш2/4	"	"	
211	3	П2/2 — 3-Ш2/1	"	"	
212	3	П2/6 — 3-Ш3/18	"	"	
213	3	П2/10 — 3-Ш3/12	"	"	
214	3	П2/14 — 3-Ш3/9	"	"	
215	3	П2/18 — 3-Ш3/3	"	"	
216	3	П3/30 — 3-Ш3/2	"	"	
217	3	П2/26 — Ш5/17	"	"	
218	3	П2/30 — Ш5/14	"	"	
219	3	П2/34 — Ш5/11	"	"	
220	3	П2/38 — Ш5/8	"	"	
221	3	П2/42 — Ш5/4	"	"	
222	3	П2/46 — Ш5/1	"	"	
223	3	П2/50 — Ш6/18	"	"	
224	3	П2/64 — Ш6/12	"	"	

Инв. № подл. 5915 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 708 | Подп. и дата 19.10.82

7	Зам.	РК30623¼		10.81
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2.103.027 МЭ

Лист 12

№ цепи	Расцветка	Соединения	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
225	3	Ш6/9 — П2/58	ПМВО	0.20	
226	3	Ш6/3 — П2/62	"	"	
227	3	Ш5/21 — Р14/1	"	"	
228	3	Ш6/2 — П3/32	"	"	
229	3	П3/19 — Др1/5 — П5/3	"	"	
230	3	Р5/33 — У4/5	"	"	
231	3	Кн27/5 — Л23/2	"	"	
232	3	Кн28/5 — Л24/2	"	"	
233	3	Р10/13 — Кн29/3	"	"	
234	3	Кн30/6 — ВВ/4	"	"	
235	3	Р15/1 — Кн32/12	"	"	
236	3	Пр1/3 — Л30/1	"	"	
237	3	Р16/5 — Р15/13	"	"	
238	3	Р16/33 — Р18/53	"	"	
239	3	Кн26/5 — Р6/11 — Р9/1	"	"	
240	3	Кн31/5 — Р6/51 — Р10/1	"	"	
241	3	Р6/36 — Р11/1	"	"	
242	3	Р12/13 — Р12/1 — Кн33/5	"	"	
243	3	Л29/2 — Р16/11	"	"	
244	3	Р18/31 — Р16/53	"	"	
245	3	Р18/5 — Р15/52	"	"	
247	3	Л25/2 — П3/54	"	"	
248	3	Л26/2 — П3/58	"	"	
249	3	Кн37/2 — П4/2	"	"	
250	3	Кн37/5 — П4/5	"	"	
251	3	Кн38/2 — П4/12	"	"	
252	3	Кн38/5 — П4/15	"	"	
253	3	Кн39/2 — П4/22	"	"	
254	3	Кн39/5 — П4/25	"	"	
255	3	Кн40/2 — П4/32	"	"	
256	3	Кн40/5 — П4/35	"	"	

Восстановлен с подлинника. Верно: [подпись] 23.09.81 г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
	19.10.74 (подп.)		408	19.10.82 [подпись]

2	3	РВ30623 8/4	Подп.	1.4.81
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2.103.027 МЭ

Ном. цепи	Рас-цвет-ка	Соединение	Данные провода: марка	Данные провода: сечение	Примечание
257	З	Кн41/2 ⌐¬ П4/42	~~ПГВО~~ АМВ	~~0,20~~ 0,2	⑨
258	З	Кн41/5 ⌐¬ П4/45	"	"	
259	З	Кн42/2 ⌐¬ П4/52	"	"	
260	З	Кн42/5 ⌐¬ П4/55	"	"	
261	З	Кн43/2 ⌐¬ П4/62	"	"	
262	З	Кн43/5 ⌐¬ П4/65	"	"	
263	З	Кн44/2 ⌐¬ П4/72	"	"	
264	З	Кн44/5 ⌐¬ П4/75	"	"	
265	З	Кн45/2 ⌐¬ П4/82	"	"	
266	З	Кн45/5 ⌐¬ П4/85	"	"	
267	З	Кн46/2 ⌐¬ П4/92	"	"	
268	З	Кн46/5 ⌐¬ П4/95	"	"	
269	З	Л28/2 ⌐¬ Р7/34	"	"	
270	Ж	П1/4 ⌐¬ 1-Ш1/10	~~ПГВО~~ АМВ	~~0,20~~ 0,2	⑨
271	Ж	П1/12 ⌐¬ 1-Ш1/8	"	"	
272	Ж	П1/20 ⌐¬ 1-Ш1/6	"	"	
273	Ж	П1/28 ⌐¬ 1-Ш1/4	"	"	
274	Ж	П1/36 ⌐¬ 1-Ш1/2	"	"	
275	Ж	П1/44 ⌐¬ 2-Ш1/10	"	"	
276	Ж	П1/52 ⌐¬ 2-Ш1/8	"	"	
277	Ж	П1/60 ⌐¬ 2-Ш1/6	"	"	
278	Ж	П1/68 ⌐¬ 2-Ш1/4	"	"	
279	Ж	П1/76 ⌐¬ 2-Ш1/2	"	"	
280	Ж	П1/84 ⌐¬ 3-Ш1/10	"	"	
281	Ж	П1/92 ⌐¬ 3-Ш1/8	"	"	
282	Ж	П1/100 ⌐¬ 3-Ш1/6	"	"	
283	Ж	П2/8 ⌐¬ 3-Ш1/4	"	"	
284	Ж	П2/16 ⌐¬ 3-Ш1/2	"	"	

Восстановлен с подлинника. Верно (подпись) 13.06.78г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55113			708	19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
9		РВ2.756.273		11.79
Д		РВ.22.6/79		

РВ2.103.027 ПЭ

Лист 76

Формат 11

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода		Примечание
			Марка	Сечен.	
285	*	Кн32/11 — 3-Ш3/6	ПМВО	0,20	
286	ж	П2/28 — Ш4/10	"	"	
287	ж	П2/36 — Ш4/8	"	"	
288	ж	П2/44 — Ш4/6	"	"	
289	ж	П2/52 — Ш4/4	"	"	
290	ж	П2/60 — Ш4/2	"	"	
291	ж	Р14/34 — Р1/53	"	"	
292	ж	Р11/14 — Р6/52 — Р6/12	"	"	
293	ж	Р1/14 — Р6/31	"	"	
294	ж	Р18/15 — Л33/1	"	"	
295	ж	Л38/2 — П4/7	"	"	
296	ж	Л39/2 — П4/17	"	"	
297	ж	Л40/2 — П4/27	"	"	
298	ж	Л41/2 — П4/37	"	"	
299	ж	Л42/2 — П4/47	"	"	
300	ж	Л43/2 — П4/57	"	"	
301	ж	Л44/2 — П4/67	"	"	
302	ж	Л45/2 — П4/77	"	"	
303	ж	Л46/2 — П4/87	"	"	
304	ж	Л47/2 — П4/97	"	"	
305	ч	П1/3 — 1-Ш2/18	ПМВО	0,20	
306	ч	П1/7 — 1-Ш2/15	"	"	
307	ч	П1/11 — 1-Ш2/12	"	"	
308	ч	П1/15 — 1-Ш2/9	"	"	
309	ч	П1/19 — 1-Ш2/6	"	"	
310	ч	П1/23 — 1-Ш2/3	"	"	
311	ч	П1/27 — 1-Ш3/19	"	"	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Зам. | РВ.80.223

РВ2.103.027 МЭ

Лист 17

Формат А4

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марки	Данные провода: Сечен.	Примечание
312	4	П1/31 ⊓ 1-Ш3/13	ПМВО	0,20	
313	4	П1/35 ⊓ 1-Ш3/10	"	"	
314	4	П1/39 ⊓ 1-Ш3/7	"	"	
315	4	П1/43 ⊓ 2-Ш2/18	"	"	
316	4	П1/47 ⊓ 2-Ш2/15	"	"	
317	4	П1/51 ⊓ 2-Ш2/12	"	"	
318	4	П1/55 ⊓ 2-Ш2/9	"	"	
319	4	П1/59 ⊓ 2-Ш2/6	"	"	
320	4	П1/63 ⊓ 2-Ш2/3	"	"	
321	4	П1/67 ⊓ 2-Ш3/19	"	"	
322	4	П1/71 ⊓ 2-Ш3/13	"	"	
323	4	П1/75 ⊓ 2-Ш3/10	"	"	
324	4	П1/79 ⊓ 2-Ш3/7	"	"	
325	4	П1/83 ⊓ 3-Ш2/18	"	"	
326	4	П1/87 ⊓ 3-Ш2/15	"	"	
327	4	П1/91 ⊓ 3-Ш2/12	"	"	
328	4	П1/95 ⊓ 3-Ш2/9	"	"	
329	4	П1/99 ⊓ 3-Ш2/6	"	"	
330	4	П2/3 ⊓ 3-Ш2/3	"	"	
331	4	П2/7 ⊓ 3-Ш3/19	"	"	
332	4	П2/11 ⊓ 3-Ш3/13	"	"	
333	4	П2/15 ⊓ 3-Ш3/10	"	"	
334	4	П2/19 ⊓ 3-Ш3/7	"	"	
335	4	П2/21 ⊓ Ш5/18	"	"	
336	4	П2/31 ⊓ Ш5/15	"	"	
337	4	П2/35 ⊓ Ш5/12	"	"	
338	4	П2/39 ⊓ Ш5/9	"	"	
339	4	П2/43 ⊓ Ш5/6	"	"	
340	4	П2/47 ⊓ Ш5/3	"	"	
341	4	П2/51 ⊓ Ш6/19	"	"	
342	4	П2/55 ⊓ Ш6/13	"	"	
[illegible]3	4	П2/59 ⊓ Ш6/10	"	"	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2.103.027 МЭ

№ пров.	Расцветка	Соединение	Данные проводов: Марка	Данные проводов: Сечен.	Примечание
344	4	Ш6/7 ┌┐ П2/63	ПМВО	0.20	
345	4	Р9/33 ┌┐ У3/5	"	"	
347	4	Р9/54 ┌┐ Л21/1	"	"	
349	4	Р5/54 ┌┐ Л22/1	"	"	
350	4	Р11/53 ┌┐ Ш7/17	"	"	
351	4	Кн28/6 ┌┐ Кн27/6 ┌┐ Р6/1	"	"	
352	4	Ш7/17 ┌┐ Кн29/1	"	"	
5	4	Гр/2 ┌┐ Р10/12	"	"	
353	4	Р7/5 ┌┐ В8/1	"	"	
354	4	Р1/13 ┌┐ Р6/53 ┌┐ Р13/32 ┌	"	"	
		┌┐ Р14/32 ┌┐ Р18/55			
355	4	Р1/31 ┌┐ Р1/54 ┌┐ Р8/1	"	"	
356	4	Р16/54 ┌┐ Р17/1	"	"	
357	4	Р16/14 ┌┐ П3/43	"	"	
358	4	Кн36/5 ┌┐ П35/1	"	"	
359	4	Л25/1 ┌┐ П3/52	"	"	
360	4	Л26/1 ┌┐ П3/56	"	"	
361	4	Кн37/3 ┌┐ П4/3	"	"	
362	4	Кн37/6 ┌┐ П4/6	"	"	
363	4	Кн38/3 ┌┐ П4/13	"	"	
364	4	Кн38/6 ┌┐ П4/16	"	"	
365	4	Кн39/3 ┌┐ П4/23	"	"	
366	4	Кн39/6 ┌┐ П4/26	"	"	
367	4	Кн40/3 ┌┐ П4/33	"	"	
368	4	Кн40/6 ┌┐ П4/36	"	"	
369	4	Кн41/3 ┌┐ П4/43	"	"	
370	4	Кн41/6 ┌┐ П4/46	"	"	
371	4	Кн42/3 ┌┐ П4/53	"	"	
372	4	Кн42/6 ┌┐ П4/56	"	"	
373	4	Кн43/3 ┌┐ П4/63	"	"	

8	Зам.	РВ.30623		1.04.81	РВ2.103.027 МЭ	Лист 9
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединения	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен	Примечание
374	Ч	Кн43/6 ⌐ П4/66	ПМВО ПМВ	0,20 -0,2	⑨
375	Ч	Кн44/3 ⌐ П4/73	"	"	
376	Ч	Кн44/6 ⌐ П4/76	"	"	
377	Ч	Кн45/3 ⌐ П4/83	"	"	
378	Ч	Кн45/6 ⌐ П4/86	"	"	
379	Ч	Кн46/3 ⌐ П4/93	"	"	
380	Ч	Кн46/6 ⌐ П4/96	"	"	
381	Ч	Ш6/5 ⌐ Р7/51	"	"	
382	Ч	1-Ш3/5 ⌐ 2-Ш3/5 ⌐ 3-Ш3/5 ⌐	"	"	
		⌐ Р7/11			
383	Ч	П8/38 ⌐ Кн28/3	"	"	
		Резервные провода			
	З, Б, Ч, Ж	Рез.1 ⌐ Рез.2 ⌐ Рез.3	ПМВО ПМВ	0,20 0,2	⑨

Восстановлен в оригинале Арх. Шифр.
Инв. № подл. 55113 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 906 | Подп. и дата 19.10

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
9		[illegible]	[illegible]	[illegible]

1.Установку и крепление жгута произвести по чертежу РВ2.118.060СБ.

2.Пайку деталей и проводов произвести припоем ПОС-40 ГОСТ 21931-76.

3.Резистор R1-МЛТ-2-680 Ом ±10% - навесной элемент

4.Цепи 22 (Б) и 2 (–) на реле Р1/13, Р1/14 проложены только в 1-АК и 2-АК.

Условные обозначения проводов

(+), (К) – красный

(–), (С) – синий

(Б) – белый

(Ч) – черный

(Ж) – желтый

(З) – зеленый

5.Расцветка проводов в производстве может быть изменена согласно нормали НО.010.001.

ЕСКД

7		РВ514.77	подп	1.11.[illegible]	РВ2.118.060МЭ
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Плата АК
Разраб.	Гончарова		подп	26.9.73	Электромонтажный чертеж
Пров.	Воронцова		подп	21.12.73	Лит. Б; Масса; Масштаб
Т.контр.	Авакумова		подп	18.2.74	Лист 1; Листов 12
Нач.сект.	Яницкий		подп	4.2.74	
Н.контр.	Попова		подп	18.2.74	
Утв.	Казаков		подп	5.2.74	

Копир. [illegible]   Формат [illegible]

Ш

а

в

с

Рез.1

Р4

Р1

1-АК

Р5

Р2

2-АК
как 1-АК

Р6

Р3

7	РЭ314...
Изм. Лист	№ докум.
Разраб.	Рожнова...
Пров.	Барамзин...
Т.контр.	Текутова...
Нач.сект.	Ямницки...
Н.контр.	Понова...
Утв.	Казака...

2-AK
как 1-AK

3-AK
как 1-AK

4-AK
как 1-AK

5-AK
как 1-AK

Плата со стороны монтажа реле

5-AK
как 1-AK

4-AK
как 1-AK

3-AK
как 1-AK

2-AK
как 1-AK

P4

P5

P6

640.541

2-АК
как 1-АК

3-АК
как 1-АК

4-АК
как 1-АК

5-АК
как 1-АК

С1

А

Плата со стороны монтажа реле

5-АК
как 1-АК

4-АК
как 1-АК

3-АК
как 1-АК

2-АК
как 1-АК

Жгут Р86.640.541

РВ2.118.060МЗ

1-АК

2-АК
как 1-АК

С2 1 (Ж) 4 6 (Б) 2

1 (Ч) 3 5 (З) 2 С1

А

Плата со стор

5-АК
как 1-АК

Жгут РВ6.640.541

Б

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

55117 | 19.02.74

Перв. примен.

Справ. №

Восстановлено с подлинника вариант

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен	Примечание
		Жгут РВ6.640.541			
1	+	Ш/с17 ┌┐ 5-Р3/51 ┌┐ 5-Р2/1 ┌	ПМВО АНВ	0,20 0,2	⑥
		┐ 5-Р1/1 ┌┐ 4-Р3/51 ┌			
		┐ 4-Р2/1 ┌┐ 4-Р1/1 ┌			
		┐ 3-Р3/51 ┌┐ 3-Р2/1 ┌			
		┐ 3-Р1/1 ┌┐ 2-Р3/51 ┌			
		┐ 2-Р2/1 ┌┐ 2-Р1/1 ┌			
		┐ 1-Р3/51 ┌┐ 1-Р2/1 ┌			
		┐ 1-Р1/1 ┌┐ Ш/с17			
2	–	Ш/с20 ┌┐ 5-Р6/54 ┌┐ 5-Р6/31 ┌	ПМВО АНВ	0,20 0,2	⑥
		┐ 5-Р5/31 ┌┐ 5-Р3/11 ┌			
		┐ 5-Р3/14 ┌┐ 5-Р2/15 ┌			
		┐ 5-Р1/51 ┌┐ 5-Р1/31 ┌			
		┐ 5-Р1/12 ┌┐ 4-Р6/54 ┌			
		┐ 4-Р6/31 ┌┐ 4-Р5/31 ┌			
		┐ 4-Р3/11 ┌┐ 4-Р3/14 ┌			
		┐ 4-Р2/15 ┌┐ 4-Р1/51 ┌			
		┐ 4-Р1/31 ┌┐ 4-Р1/12 ┌			
		┐ 3-Р6/54 ┌┐ 3-Р6/31 ┌			
		┐ 3-Р5/31 ┌┐ 3-Р3/11 ┌			
		┐ 3-Р3/14 ┌┐ 3-Р2/15 ┌			
		┐ 3-Р1/51 ┌┐ 3-Р1/31 ┌			
		┐ 3-Р1/12 ┌┐ 2-Р6/54 ┌			
		┐ 2-Р6/31 ┌┐ 2-Р5/31 ┌			
		┐ 2-Р3/11 ┌┐ 2-Р3/14 ┌			

Инв. № подл. 8611 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 800 | Подп. и дата 19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
6		[illegible]	[illegible]	[illegible]

РВ2.118.060МЭ

Лист 2

Формат 11

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечение, мм²	Примечание
		— 2-Р2/15 — 2-Р1/51 —	ПМВО	0,20	
		— 2-Р1/31 — 2-Р1/12 —		~	
		— 2-Р1/14 — 1-Р6/54 —			
		— 1-Р6/31 — 1-Р5/31 —			
		— 1-Р3/11 — 1-Р3/14 —			
		— 1-Р2/15 — 1-Р1/51 —			
		— 1-Р1/31 — 1-Р1/12 —			
		— 1-Р1/14 — Ш/с20			
3	Ч	Ш/а1 — не обрез — 1-С1/1 — 1-Р1/4 }	ПМВО	0,20	свить
4	Ж	Ш/а2 — 1-Р3/52 — 1-С2/1 — 1-Р1/2 }	"	"	
3	Ч	Ш/а5 — не обрез — 2-С1/1 — 2-Р1/4 }	"	"	
4	Ж	Ш/а6 — 2-Р3/52 — 2-С2/1 — 2-Р1/2 }	"	"	
3	Ч	Ш/а9 — не обрез — 3-С1/1 — 3-Р1/4 }	"	"	
4	Ж	Ш/а10 — 3-Р3/52 — 3-С2/1 — 3-Р1/2 }	"	"	
3	Ч	Ш/а13 — не обрез — 4-С1/1 — 4-Р1/4 }	"	"	
4	Ж	Ш/а14 — 4-Р3/52 — 4-С2/1 — 4-Р1/2 }	"	"	
3	Ч	Ш/а17 — не обрез — 5-С1/1 — 5-Р1/4 }	"	"	
4	Ж	Ш/а18 — 5-Р3/52 — 5-С2/1 — 5-Р1/2 }	"	"	
5	З	1-С1/2 — 1-Р2/11 }	"	"	
6	Б	1-С2/2 — 1-Р2/51 }	"	"	
5	З	2-С1/2 — 2-Р2/11 }	"	"	
6	Б	2-С2/2 — 2-Р2/51 }	"	"	
5	З	3-С1/2 — 3-Р2/11 }	"	"	
6	Б	3-С2/2 — 3-Р2/51 }	"	"	

Восстановлен с подлинника. Верно: [illegible] 14.04.80 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
55111	[illegible] 2.74 подп.		800	19.10.82 [illegible]

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
3		РБ 28567 [illegible]	подп.	111.79

Р82.118.060 МЭ

Лист

[illegible]	[illegible] цвета	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
5	3	4-С1/2 ⌐¬ 4-Р2/11	[illegible]	[illegible]	⑤ свить
6	Б	4-С2/2 ⌐¬ 4-Р2/51	"	"	
5	3	5-С1/2 ⌐¬ 5-Р2/11	"	"	"
6	Б	5-С2/2 ⌐¬ 5-Р2/51	"	"	
7	Б	1-Р2/12 ⌐¬ 1-Р4/14	"	"	"
8	3	1-Р2/52 ⌐¬ 1-Р4/54	"	"	
7	Б	2-Р2/12 ⌐¬ 2-Р4/14	"	"	"
8	3	2-Р2/52 ⌐¬ 2-Р4/54	"	"	
7	Б	3-Р2/12 ⌐¬ 3-Р4/14	"	"	"
8	3	3-Р2/52 ⌐¬ 3-Р4/54	"	"	
7	Б	4-Р2/12 ⌐¬ 4-Р4/14	"	"	"
8	3	4-Р2/52 ⌐¬ 4-Р4/54	"	"	
7	Б	5-Р2/12 ⌐¬ 5-Р4/14	"	"	"
8	3	5-Р2/52 ⌐¬ 5-Р4/54	"	"	
9	3	1-Р4/13 ⌐¬ 1-Р5/11 ⌐¬ 1-Р6/11	"	"	"
10	Б	1-Р4/53 ⌐¬ 1-Р5/51 ⌐¬ 1-Р6/51	"	"	
9	3	2-Р4/13 ⌐¬ 2-Р5/11 ⌐¬ 2-Р6/11	"	"	"
10	Б	2-Р4/53 ⌐¬ 2-Р5/51 ⌐¬ 2-Р6/51	"	"	
9	3	3-Р4/13 ⌐¬ 3-Р5/11 ⌐¬ 3-Р6/11	"	"	"
10	Б	3-Р4/53 ⌐¬ 3-Р5/51 ⌐¬ 3-Р6/51	"	"	
9	3	4-Р4/13 ⌐¬ 4-Р5/11 ⌐¬ 4-Р6/11	"	"	"
10	Б	4-Р4/53 ⌐¬ 4-Р5/51 ⌐¬ 4-Р6/51	"	"	
9	3	5-Р4/13 ⌐¬ 5-Р5/11 ⌐¬ 5-Р6/11	"	"	"
10	Б	5-Р4/53 ⌐¬ 5-Р5/51 ⌐¬ 5-Р6/51	"	"	
11	Б	Ш/с1 ⌐¬ 5-Р5/12 ⌐¬ 4-Р5/12 ⌐	"	"	
12	3	Ш/с2 ⌐¬ 5-Р5/52 ⌐¬ 4-Р5/52 ⌐	"	"	
		¬ 3-Р5/12 ⌐¬ 2-Р5/12 ⌐			
		¬ 3-Р5/52 ⌐¬ 2-Р5/52 ⌐			

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 800 | Подп. и дата 19.10.88

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]

РВ2.118.060 МЭ

Лист 4

№ цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
		┐ 1-Р5/12 }	[illegible]	[illegible]	свить
		┐ 1-Р5/52 }	"	"	
13	Б	Ш/с5 ┌┐ 5-Р6/12 ┌┐ 4-Р6/12 ┌	"	"	
14	З	Ш/с6 ┌┐ 5-Р6/52 ┌┐ 4-Р6/52 ┌	"	"	
		┐ 3-Р6/12 ┌┐ 2-Р6/12 ┌			
		┐ 3-Р6/52 ┌┐ 2-Р6/52 ┌			
		┐ 1-Р6/12 }			свить
		┐ 1-Р6/52 }			
15	Б	Ш/с14 ┌┐ R2/1;	"	"	
16	Б	R2/2 ┌┐ 5-Р3/53 ┌	"	"	
17	З	Ш/с13 ┌┐ R2 ┌┐ 5-Р3 ┌	"	"	
		┐ 4-Р3/53 ┌┐ 3-Р3/53 ┌			
		┐ 4-Р3 ┌┐ 3-Р3 ┌			
		┐ 2-Р3/53 ┌┐ 1-Р3/53 }			* свить
		┐ 2-Р3 ┌┐ 1-Р3 ┌┐ Ш/с13 }			
18	Ч	Ш/с9 ┌┐ 5-Р4/15 ┌┐ 4-Р4/15 ┌	"	"	
19	Ж	Ш/с10 ┌┐ 5-Р4/55 ┌┐ 4-Р4/55 ┌	"	"	
		┐ 3-Р4/15 ┌┐ 2-Р4/15 ┌			
		┐ 3-Р4/55 ┌┐ 2-Р4/55 ┌			
		┐ 1-Р4/15 }			свить
		┐ 1-Р4/55 }			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
5		РВ2 [illegible]	[illegible]	[illegible]

РВ2.118.060 МЭ

№ цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
20	Б	1-Р3/2 ⊓ 1-Р3/4	ПМВГ АМВ	0,20, Б,2	⑥
20	Б	2-Р3/2 ⊓ 2-Р3/4	"	"	
20	Б	3-Р3/2 ⊓ 3-Р3/4	"	"	
20	Б	4-Р3/2 ⊓ 4-Р3/4	"	"	
20	Б	5-Р3/2 ⊓ 5-Р3/4	"	"	
21	Б	1-Р4/31 ⊓ 1-Р4/4	"	"	
21	Б	2-Р4/31 ⊓ 2-Р4/4	"	"	
21	Б	3-Р4/31 ⊓ 3-Р4/4	"	"	
21	Б	4-Р4/31 ⊓ 4-Р4/4	"	"	
21	Б	5-Р4/31 ⊓ 5-Р4/4	"	"	
22	Б	1-Р1/13 ⊓ Ш/с3	"	"	
22	Б	2-Р1/13 ⊓ Ш/с7	"	"	
23	Б	1-Р2/34 ⊓ 1-Р6/32 ⊓ 1-Р5/32	"	"	
23	Б	2-Р2/34 ⊓ 2-Р6/32 ⊓ 2-Р5/32	"	"	
23	Б	3-Р2/34 ⊓ 3-Р6/32 ⊓ 3-Р5/32	"	"	
23	Б	4-Р2/34 ⊓ 4-Р6/32 ⊓ 4-Р5/32	"	"	
23	Б	5-Р2/34 ⊓ 5-Р6/32 ⊓ 5-Р5/32	"	"	
24	Б	Ш/b1 ⊓ 1-Р5/2	"	"	
24	Б	Ш/b5 ⊓ 2-Р5/2	"	"	
24	Б	Ш/b9 ⊓ 3-Р5/2	"	"	
24	Б	Ш/b13 ⊓ 4-Р5/2	"	"	
24	Б	Ш/b17 ⊓ 5-Р5/2	"	"	
25	Б	Ш/с11 ⊓ 5-Р4/2 ⊓ 4-Р4/2 ┌	"	"	
		┐ 3-Р4/2 ⊓ 2-Р4/2 ┌			
		┐ 1-Р4/2			

№ цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
26	3	Ш/b2 ┌─┐ 1-Р6/2	АМВО АМВ	0,20 -0,2	⑥
26	3	Ш/b6 ┌─┐ 2-Р6/2	"	"	
26	3	Ш/b10 ┌─┐ 3-Р6/2	"	"	
26	3	Ш/b14 ┌─┐ 4-Р6/2	"	"	
26	3	Ш/b18 ┌─┐ 5-Р6/2	"	"	
27	3	Ш/c15 ┌─┐ 5-Р3/1 ┌─┐ 4-Р3/1 ┌─	"	"	
		─┐ 3-Р3/1 ┌─┐ 2-Р3/1 ┌─			
		─┐ 1-Р3/1			
28	3	1-Р1/53 ┌─┐ 1-Р2/33	"	"	
28	3	2-Р1/53 ┌─┐ 2-Р2/33	"	"	
28	3	3-Р1/53 ┌─┐ 3-Р2/33	"	"	
28	3	4-Р1/53 ┌─┐ 4-Р2/33	"	"	
28	3	5-Р1/53 ┌─┐ 5-Р2/33	"	"	
29	3	Ш/c4 ┌─┐ 5-Р5/5 ┌─┐ 4-Р5/5 ┌─	"	"	
		─┐ 3-Р5/5 ┌─┐ 2-Р5/5 ┌─			
		─┐ 1-Р5/5			
30	3	Ш/c8 ┌─┐ 5-Р6/5 ┌─┐ 4-Р6/5 ┌─	"	"	
		─┐ 3-Р6/5 ┌─┐ 2-Р6/5 ┌─			
		─┐ 1-Р6/5			
31	3	1-Р1/32 ┌─┐ 1-Р5/34	"	"	
31	3	2-Р1/32 ┌─┐ 2-Р5/34	"	"	
31	3	3-Р1/32 ┌─┐ 3-Р5/34	"	"	
31	3	4-Р1/32 ┌─┐ 4-Р5/34	"	"	
31	3	5-Р1/32 ┌─┐ 5-Р5/34	"	"	

Заготовка сделана с подлинника. Дерно: Опишу 23/Г-78г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
5507			У 00	19.10.82

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
6		РВ2.75.62		11.79

РВ2.118.060 МЭ

Лист 5

№ цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
32	Ч	1-Р5/35 ⊓ 1-Р4/1	ПМВ	0,2	
32	Ч	2-Р5/35 ⊓ 2-Р4/1	"	"	
32	Ч	3-Р5/35 ⊓ 3-Р4/1	"	"	
32	Ч	4-Р5/35 ⊓ 4-Р4/1	"	"	
32	Ч	5-Р5/35 ⊓ 5-Р4/1	"	"	
33	Ч	Ш/б4 ⊓ 1-Р4/51 ⊓ 1-Р3/12 ⊓ 1-R2/13	"	"	
33	Ч	Ш/б8 ⊓ 2-Р4/51 ⊓ 2-Р3/12 ⊓ 2-R2/13	"	"	
33	Ч	Ш/б12 ⊓ 3-Р4/51 ⊓ 3-Р3/12 ⊓ 3-R2/13	"	"	
33	Ч	Ш/б16 ⊓ 4-Р4/51 ⊓ 4-Р3/12 ⊓ 4-R2/13	"	"	
33	Ч	Ш/б20 ⊓ 5-Р4/51 ⊓ 5-Р3/12 ⊓ 5-R2/13	"	"	
34	Ч	1-Р2/5 ⊓ 1-Р2/35 ⊓ 1-Р1/52	"	"	
34	Ч	2-Р2/5 ⊓ 2-Р2/35 ⊓ 2-Р1/52	"	"	
34	Ч	3-Р2/5 ⊓ 3-Р2/35 ⊓ 3-Р1/52	"	"	
34	Ч	4-Р2/5 ⊓ 4-Р2/35 ⊓ 4-Р1/52	"	"	
34	Ч	5-Р2/5 ⊓ 5-Р2/35 ⊓ 5-Р1/52	"	"	
35	Ч	Ш/а4 ⊓ 1-Р6/14 ⊓ 1-Р4/33	"	"	
35	Ч	Ш/а8 ⊓ 2-Р6/14 ⊓ 2-Р4/33	"	"	
35	Ч	Ш/а12 ⊓ 3-Р6/14 ⊓ 3-Р4/33	"	"	
35	Ч	Ш/а16 ⊓ 4-Р6/14 ⊓ 4-Р4/33	"	"	
35	Ч	Ш/а20 ⊓ 5-Р6/14 ⊓ 5-Р4/33	"	"	
36	Ч	1-Р5/13 ⊓ 1-Р6/1	"	"	
36	Ч	2-Р5/13 ⊓ 2-Р6/1	"	"	
36	Ч	3-Р5/13 ⊓ 3-Р6/1	"	"	
36	Ч	4-Р5/13 ⊓ 4-Р6/1	"	"	
36	Ч	5-Р5/13 ⊓ 5-Р6/1	"	"	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

РВ2.118.060 МЭ

№ цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: сечен.	Примечание
37	Ч	Ш/с16 ⌐ 5-Р2/53 ⌐ 4-Р2/53 ⌐	[illegible] АНВ	0,20 0,2	⑥
		¬ 3-Р2/53 ⌐ 2-Р2/53 ⌐		"	
		¬ 1-Р2/53			
38	Ч	1-Р6/53 ⌐ 1-Р5/54	"	"	
38	Ч	2-Р6/53 ⌐ 2-Р5/54	"	"	
38	Ч	3-Р6/53 ⌐ 3-Р5/54	"	"	
38	Ч	4-Р6/53 ⌐ 4-Р5/54	"	"	
38	Ч	5-Р6/53 ⌐ 5-Р5/54	"	"	
39	Ж	1-Р3/5 ⌐ 1-Р1/54	"	"	
39	Ж	2-Р3/5 ⌐ 2-Р1/54	"	"	
39	Ж	3-Р3/5 ⌐ 3-Р1/54	"	"	
39	Ж	4-Р3/5 ⌐ 4-Р1/54	"	"	
39	Ж	5-Р3/5 ⌐ 5-Р1/54	"	"	
40	Ж3	1-Р1/5 ⌐ 1-Р3/54 ⌐ 1-Р3/13 ⌐ 1-Р1/11	"	"	
40	Ж3	2-Р1/5 ⌐ 2-Р3/54 ⌐ 2-Р3/13 ⌐ 2-Р1/11	"	"	⑦
40	Ж3	3-Р1/5 ⌐ 3-Р3/54 ⌐ 3-Р3/13 ⌐ 3-Р1/11	"	"	
40	Ж3	4-Р1/5 ⌐ 4-Р3/54 ⌐ 4-Р3/13 ⌐ 4-Р1/11	"	"	
40	Ж3	5-Р1/5 ⌐ 5-Р3/54 ⌐ 3-Р3/13 ⌐ 5-Р1/11	"	"	⑦
41	Ж	1-Р6/13 ⌐ 1-Р5/1	"	"	
41	Ж	2-Р6/13 ⌐ 2-Р5/1	"	"	
41	Ж	3-Р6/13 ⌐ 3-Р5/1	"	"	
41	Ж	4-Р6/13 ⌐ 4-Р5/1	"	"	
41	Ж	5-Р6/13 ⌐ 5-Р5/1	"	"	

Восстановлен с подлинника. Верно. [illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
5311	10/III 74 подп.		300	14.10.82 [illegible]

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
7		РВ31479	[signature]	14.50
6		РВ27562	[signature]	1.1.79

РВ2.118.060МЭ

Лист 5

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
42	ж	1-Р4/32 —— 1-Р5/14	МГШВ АМВ	0,20 0,2	⊗
42	ж	2-Р4/32 —— 2-Р5/14	"	"	
42	ж	3-Р4/32 —— 3-Р5/14	"	"	
42	ж	4-Р4/32 —— 4-Р5/14	"	"	
42	ж	5-Р4/32 —— 5-Р5/14	"	"	
43	ж	Ш/b3 —— 1-Р4/5	"	"	
43	ж	Ш/b7 —— 2-Р4/5	"	"	
43	ж	Ш/b11 —— 3-Р4/5	"	"	
43	ж	Ш/b15 —— 4-Р4/5	"	"	
43	ж	Ш/b19 —— 5-Р4/5	"	"	
44	ж	1-Р2/54 —— 1-Р6/55 —— 1-Р5/55	"	"	
44	ж	2-Р2/54 —— 2-Р6/55 —— 2-Р5/55	"	"	
44	ж	3-Р2/54 —— 3-Р6/55 —— 3-Р5/55	"	"	
44	ж	4-Р2/54 —— 4-Р6/55 —— 4-Р5/55	"	"	
44	ж	5-Р2/54 —— 5-Р6/55 —— 5-Р5/55	"	"	
45	ж	1-Р4/11 —— 1-Р2/31	"	"	
45	ж	2-Р4/11 —— 2-Р2/31	"	"	
45	ж	3-Р4/11 —— 3-Р2/31	"	"	
45	ж	4-Р4/11 —— 4-Р2/31	"	"	
45	ж	5-Р4/11 —— 5-Р2/31	"	"	

8		[illegible]	[illegible]	11.79
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2.118.060 МЭ

Лист 10

Формат 11

Инв. № подл. 5517 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 800 | Подп. и дата 19.10.82

№ цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
47	ж	1-Р5/33 ⊓ 1-Р6/34	[illegible]	[illegible] 0,2	@
47	ж	2-Р5/33 ⊓ 2-Р6/34	"	"	
47	ж	3-Р5/33 ⊓ 3-Р6/34	"	"	
47	ж	4-Р5/33 ⊓ 4-Р6/34	"	"	
47	ж	5-Р5/33 ⊓ 5-Р6/34	"	"	
48	к	1-Р6/33 ⊓ 1-Р4/52	"	"	
48	к	2-Р6/33 ⊓ 2-Р4/52	"	"	
48	к	3-Р6/33 ⊓ 3-Р4/52	"	"	
48	к	4-Р6/33 ⊓ 4-Р4/52	"	"	
48	к	5-Р6/33 ⊓ 5-Р4/52	"	"	
49	к	1-Р6/15 ⊓ 1-Р6/4	"	"	
49	к	2-Р6/15 ⊓ 2-Р6/4	"	"	
49	к	3-Р6/15 ⊓ 3-Р6/4	"	"	
49	к	4-Р6/15 ⊓ 4-Р6/4	"	"	
49	к	5-Р6/15 ⊓ 5-Р6/4	"	"	
50	к	1-Р5/15 ⊓ 1-Р5/4	"	"	
50	к	2-Р5/15 ⊓ 2-Р5/4	"	"	
50	к	3-Р5/15 ⊓ 3-Р5/4	"	"	
50	к	4-Р5/15 ⊓ 4-Р5/4	"	"	
50	к	5-Р5/15 ⊓ 5-Р5/4	"	"	
51	к	1-Р5/53 ⊓ 1-Р4/12	"	"	
51	к	2-Р5/53 ⊓ 2-Р4/12	"	"	
51	к	3-Р5/53 ⊓ 3-Р4/12	"	"	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 800 | Подп. и дата 19.10.82

6					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

РВ2.118.060 МЭ

Лист 11

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
51	к	4-Р5/55 ⊓ 4-Р4/12	МГТФ [illegible]	[illegible]	(6)
51	к	5-Р5/55 ⊓ 5-Р4/12	"	"	
52	к	Ш/с12 ⊓ 5-Р2/32 ⊓ 4-Р2/32 ⌐	"	"	
		¬ 3-Р2/32 ⊓ 2-Р2/32 ⌐			
		¬ 1-Р2/32			
		Резервные провода			
	б	Рез.1 ⊓ Рез.2 }	"	"	свить
	з	Рез.1 ⊓ Рез.2 }	"	"	
	ч	Рез.1 ⊓ Рез.2 }	"	"	свить
	ж	Рез.1 ⊓ Рез.2 }	"	"	

Цепь, отмеченная знаком *, являются экранами для влияющих цепей; провода этих цепей, подведенные к элементам без указания номера контакта, не обрезая, уложить в жгут.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата 14.12.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		РВ2.1562-83	[illegible]	[illegible]

РВ2.118.060 МЭ

Лист 42

Установить жесткие перемычки на плате П:

1—9, 2—10, 3—11

1. Установку и крепление жгута произвести по чертежу РВ2.114.012 СБ.
2. Пайку деталей и проводов произвести припоем ПОС-40 ГОСТ 21931-76.
3. Перемычки выполнить проволокой ММ0,50мт ГОСТ 2112-71, 79 (7) (луженой) общей длиной 120мм.
4. Расцветка проводов в производстве может быть изменена согласно нормали Н0.010.001.

Условные обозначения проводов:

⊕, (+) } — красный

⊖, (С) } — синий

(Б) — белый

(Ч) — черный

(Ж) — желтый

(З) — зеленый

ЕСКД

7		РВ32287/3	[illegible]	11.82	
5		РВ31441/2	подп	1.11.80	
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	
Разраб		Гончарова	подп	3.12.73	
Пров		Богомолова	подп	27.12.73	
Т. контр		Абакумова	подп	18.2.73	
Нач. сект		Яринцкий	подп	1.2.73	
Н. контр		Попова	подп	18.2.74	
Утв		Казаков	подп	5.2.74	

РВ2.114.012МЭ

Плата КСЛЦБ-АТС-МБ

Электромонтажный чертеж

Лит.			Масса	Масштаб
		Б		

Лист 1 | Листов 12

5-КСЛ
как 1-КСЛ

1-С

2-С

3-С

4-С

5-С

R3

Ш

a

b

c

Рез.1

Р4

Р1

1-КСЛ

Р5

Р2

Р6

Р3

2-КСЛ
как 1-КСЛ

Рез. 2

Установ
1→9,

1. Установ
Р82.114

2. Пайку
ПОС40

3. Перемычк
(лужено

4. Расцвет
изменен

7		Р82.2
5		Р83
Изм.	Лист	№ до
Разраб.		Гонч
Пров.		Богд
Т.контр.		Ябак
Нач.сект.		Ожи
Н.контр.		Пан
Утв.		Каз

2-КСЛ как1-КСЛ

3-КСЛ как1-КСЛ

4-КСЛ как1-КСЛ

5-КСЛ как1-КСЛ

1-С

2-С

3-С

4-С

5-С

R3

а

90°

повернуто

Плата со стороны монтажа реле

5-КСЛ как1-КСЛ

4-КСЛ как1-КСЛ

3-КСЛ как1-КСЛ

2-КСЛ как1-КСЛ

Р4

Р5

РС

Р66640.542

Рез. 2

РВ2

П
(Плата Р85.218.469)

26 1 ... 9 43
29 2 ... 10 35
28 3 ... 11 34
39 4 ... 12 42
5 5 R1 680 13 6
48 6 R2 680 14 41
7 Д1 15 36
45 8 Д2 16 36

90°

Повернуто

I

2-КСЛ как 1-КСЛ

3-КСЛ как 1-КСЛ

4-КСЛ как 1-КСЛ

5-КСЛ как 1-КС

Плата со стороны монтажа реле

5-КСЛ как 1-КСЛ

4-КСЛ как 1-КСЛ

3-КСЛ как 1-КСЛ

Жгут Р86.640.542

II

III

РВ2.114.012МЗ

П
(Плата РВ5.218.469)

1-КСЛ

2-КСЛ
как1-КСЛ

R1
680

R2
680

Д1

Д2

90°

Повернуто

I

Плата со стор

5-КСЛ
как1-КС

Жгут РВ6.640.542

II

Восстановлено с подлинника верно. Инж. Никифорова 18.09.87

Перв. примен.

Справ. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

55110 | 02.74 (подп.) | | | 19.10.82

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
		<u>Жгут Р86.640.542</u>			
1	+	Ш/с17 — 5-Р6/55 — 5-Р6/1 —	ПМВО ПМВ	0,20 0,2	(5)
		— 5-Р5/1 — 5-Р2/4 —			
		— 5-Р1/2 — 4-Р6/55 —			
		— 4-Р6/1 — 4-Р5/1 —			
		— 4-Р2/4 — 4-Р1/2 —			
		— 3-Р6/55 — 3-Р6/1 —			
		— 3-Р5/1 — 3-Р2/4 —			
		— 3-Р1/2 — 2-Р6/55 —			
		— 2-Р6/1 — 2-Р5/1 —			
		— 2-Р2/4 — 2-Р1/2 —			
		— 1-Р6/55 — 1-Р6/1 —			
		— 1-Р5/1 — 1-Р2/4 —			
		— 1-Р1/2 — Ш/с17			
2	–	Ш/с20 — 5-Р6/31 — 5-Р6/35 —	ПМВО ПМВ	0,20 0,2	(9)
		— 5-Р4/34 — 5-Р5/5 —			
		— 5-Р2/32 — 5-Р2/34 —			
		— 5-Р1/55 — 5-Д1(+) —			
		— 5-Р1/4 — 4-Р6/31 —			
		— 4-Р6/35 — 4-Р4/34 —			
		— 4-Р5/5 — 4-Р2/32 —			
		— 4-Р2/34 — 4-Р1/55 —			
		— 4-Д1(+) — 4-Р1/4 —			
		— 3-Р6/31 — 3-Р6/35 —			
		— 3-Р4/34 — 3-Р5/5 —			
		— 3-Р2/32			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
4		[illegible]	[illegible]	11.79	РВ2.114.012 МЭ	Лист 2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата: 19.10.82

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
		3-Р2/34 — 3-Р1/55			
		3-Д1/(+) — 3-Р1/4			
		2-Р6/31 — 2-Р6/35			
		2-Р4/34 — ~~2-Р5/1~~			(1)
		2-Р5/5 — 2-Р2/32			
		2-Р2/34 — 2-Р1/55			
		2-Д1/(+) — 2-Р1/4			
		1-Р6/31 — 1-Р6/35			
		1-Р4/34 — ~~1-Р5/5~~			(1)
		1-Р5/5 — 1-Р2/32			
		1-Р2/34 — 1-Р1/55			
		1-Д1/(+) — 1-Р1/4			
		Ш/с20			
3	Б	Ш/а1 — 1-Р1/13	~~ПМВ~~ АПВ	~~0,20~~ 0,2	свить (1)
4	З	Ш/а2 — 1-Р1/53	"	"	
3	Б	Ш/а5 — 2-Р1/13	"	"	"
4	З	Ш/а6 — 2-Р1/53	"	"	
3	Б	Ш/а9 — 3-Р1/13	"	"	"
4	З	Ш/а10 — 3-Р1/53	"	"	
3	Б	Ш/а13 — 4-Р1/13	"	"	"
4	З	Ш/а14 — 4-Р1/53	"	"	
3	Б	Ш/а17 — 5-Р1/13	"	"	"
4	З	Ш/а18 — 5-Р1/53	"	"	
5	З	1-Р1/11 — 1-R1/1	"	"	"
6	Б	1-Р1/51 — 1-R1/2	"	"	

Инв. № подл.: 802 | Подп. и дата: 19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
4		142756		
1		РЦ 23627		

РВ2.114.012 МЭ

Лист 3

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода Марка	Данные провода Сечен.	Примечание
5	З	2-Р1/11 ⌐¬ 2-R1/1	[illegible]	[illegible]	свить ①
6	Б	2-Р1/51 ⌐¬ 2-R1/2	"	"	
5	З	3-Р1/11 ⌐¬ 3-R1/1	"	"	"
6	Б	3-Р1/51 ⌐¬ 3-R1/2	"	"	
5	З	4-Р1/11 ⌐¬ 4-R1/1	"	"	"
6	Б	4-Р1/51 ⌐¬ 4-R1/2	"	"	
5	З	5-Р1/11 ⌐¬ 5-R1/1	"	"	"
6	Б	5-Р1/51 ⌐¬ 5-R1/2	"	"	
7	Б	1-Р6/13 ⌐¬ 1-Р3/14	"	"	"
8	З	1-Р6/53 ⌐¬ 1-Р3/54	"	"	
7	Б	2-Р6/13 ⌐¬ 2-Р3/14	"	"	"
8	З	2-Р6/53 ⌐¬ 2-Р3/54	"	"	
7	Б	3-Р6/13 ⌐¬ 3-Р3/14	"	"	"
8	З	3-Р6/53 ⌐¬ 3-Р3/54	"	"	
7	Б	4-Р6/13 ⌐¬ 4-Р3/14	"	"	"
8	З	4-Р6/53 ⌐¬ 4-Р3/54	"	"	
7	Б	5-Р6/13 ⌐¬ 5-Р3/14	"	"	"
8	З	5-Р6/53 ⌐¬ 5-Р3/54	"	"	
9	З	1-Р3/13 ⌐¬ 1-Р4/14	"	"	"
10	Б	1-Р3/53 ⌐¬ 1-Р4/54	"	"	
9	З	2-Р3/13 ⌐¬ 2-Р4/14	"	"	"
10	Б	2-Р3/53 ⌐¬ 2-Р4/54	"	"	
9	З	3-Р3/13 ⌐¬ 3-Р4/14	"	"	"
10	Б	3-Р3/53 ⌐¬ 3-Р4/54	"	"	
9	З	4-Р3/13 ⌐¬ 4-Р4/14	"	"	"
10	Б	4-Р3/53 ⌐¬ 4-Р4/54	"	"	
9	З	5-Р3/13 ⌐¬ 5-Р4/14	"	"	"
10	Б	5-Р3/53 ⌐¬ 5-Р4/54	"	"	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
4		РВ2.75.82	[illegible]	11.79

РВ2.114.012 МЭ

Лист 4

Инв. № подл. 55110 | Подп. и дата 19.10.76 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 802 | Подп. и дата 19.10.82

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
11	б	Ш/с5 ┌──┐ не обрез. ┌──┐ 5-Р4/15 ┌─	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	3	Ш/с6 ┌──┐ 5-Р4/51 ┌──┐ 5-Р4/55 ┌─	"	"	
		─┐ не обрез. ┌──┐ 4-Р4/15 ┌─			
		─┐ 4-Р4/51 ┌──┐ 4-Р4/55 ┌─			
		─┐ не обрез. ┌──┐ 3-Р4/15 ┌─			
		─┐ 3-Р4/51 ┌──┐ 3-Р4/55 ┌─			
		─┐ не обрез. ┌──┐ 2-Р4/15 ┌─			
		─┐ 2-Р4/51 ┌──┐ 2-Р4/55 ┌─			
		─┐ не обрез. ┌──┐ 1-Р4/15 }			свить
		─┐ 1-Р4/51 ┌──┐ 1-Р4/55 }			
13	б	Ш/с13 ┌──┐ R3 ┌──┐ 5-Р6 ┌─	"	"	
14	3	Ш/с14 ┌──┐ R3/1 ;	"	"	
15	3	R3/2 ┌──┐ 5-Р6/15 ┌─	"	"	
		─┐ 4-Р6 ┌──┐ 3-Р6 ┌─			
		─┐ 4-Р6/15 ┌──┐ 3-Р6/15 ┌─			
		─┐ 2-Р6 ┌──┐ 1-Р6 ┌──┐ Ш/с13 }			* свить
		─┐ 2-Р6/15 ┌──┐ 1-Р6/15 }			

Инв. № подл. 5910 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 302 | Подп. и дата 19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
И		РВ0256.52	[illegible]	1.1.70

РВ2.114.012 МЭ

Лист 5

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечение	Примечание
16	ч	1-Р1/12 ┌─┐ 1-Р6/14 }	[illegible]	[illegible]	[illegible] свить
17	ж	1-Р1/52 ┌─┐ 1-Р6/54 }	"	"	
16	ч	2-Р1/12 ┌─┐ 2-Р6/14 }	"	"	"
17	ж	2-Р1/52 ┌─┐ 2-Р6/54 }	"	"	
16	ч	3-Р1/12 ┌─┐ 3-Р6/14 }	"	"	"
17	ж	3-Р1/52 ┌─┐ 3-Р6/54 }	"	"	
16	ч	4-Р1/12 ┌─┐ 4-Р6/14 }	"	"	"
17	ж	4-Р1/52 ┌─┐ 4-Р6/54 }	"	"	
16	ч	5-Р1/12 ┌─┐ 5-Р6/14 }	"	"	"
17	ж	5-Р1/52 ┌─┐ 5-Р6/54 }	"	"	
18	ч	Ш/с1 ┌─┐ не обрез. ┌─┐ 5-Р3/15 ┌	"	"	
19	ж	Ш/с2 ┌─┐ 5-Р3/51 ┌─┐ 5-Р3/55 ┌	"	"	
		┐ не обрез. ┌─┐ 4-Р3/15 ┌			
		┐ 4-Р3/51 ┌─┐ 4-Р3/55 ┌			
		┐ не обрез. ┌─┐ 3-Р3/15 ┌			
		┐ 3-Р3/51 ┌─┐ 3-Р3/55 ┌			
		┐ не обрез. ┌─┐ 2-Р3/15 ┌			
		┐ 2-Р3/51 ┌─┐ 2-Р3/55 ┌			
		┐ не обрез. ┌─┐ 1-Р3/15 }			свить
		┐ 1-Р3/51 ┌─┐ 1-Р3/55 }			

Инв. № подл. 5510 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 802 | Подп. и дата 19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
6		РВ2.5.827		11.79

РВ2.114.012 МЭ

Лист 6

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
20	3	Ш/с16 ┌─┐ 5-Р6/32 ┌─┐ 4-Р6/32 ┌	[illegible]	[illegible]	(У)
		┐3-Р6/32 ┌─┐ 2-Р6/32 ┌			
		┐1-Р6/32			
21	3	Ш/с4 ┌─┐ 5-Р3/1 ┌─┐ 4-Р3/1 ┌	″	″	
		┐ 3-Р3/1 ┌─┐ 2-Р3/1 ┌			
		┐ 1-Р3/1			
22	3	Ш/с8 ┌─┐ 5-Р4/1 ┌─┐ 4-Р4/1 ┌	″	″	
		┐3-Р4/1 ┌─┐ 2-Р4/1 ┌			
		┐ 1-Р4/1			
23	3	Ш/б2 ┌─┐ 1-Р5/52	″	″	
23	3	Ш/б6 ┌─┐ 2-Р5/52	″	″	
23	3	Ш/б10 ┌─┐ 3-Р5/52	″	″	
23	3	Ш/б14 ┌─┐ 4-Р5/52	″	″	
23	3	Ш/б18 ┌─┐ 5-Р5/52	″	″	
24	3	Ш/с12 ┌─┐ 5-Р2/31 ┌─┐ 4-Р2/31 ┌	″	″	
		┐ 3-Р2/31 ┌─┐ 2-Р2/31 ┌			
		┐ 1-Р2/31			
25	3	1-Р1/31 ┌─┐ 1-Р3/31 ┌─┐ 1-Р5/33 ┌─┐ 1-Р4/31	″	″	
25	3	2-Р1/31 ┌─┐ 2-Р3/31 ┌─┐ 2-Р5/33 ┌─┐ 2-Р4/31	″	″	
25	3	3-Р1/31 ┌─┐ 3-Р3/31 ┌─┐ 3-Р5/33 ┌─┐ 3-Р4/31	″	″	
25	3	4-Р1/31 ┌─┐ 4-Р3/31 ┌─┐ 4-Р5/33 ┌─┐ 4-Р4/31	″	″	
25	3	5-Р1/31 ┌─┐ 5-Р3/31 ┌─┐ 5-Р5/33 ┌─┐ 5-Р4/31	″	″	
26	3	1-Р1/5 ┌─┐ 1-Д1/(-) ┌─┐ 1-П/1 ┌─┐ 1-Р5/4	″	″	
26	3	2-Р1/5 ┌─┐ 2-Д1/(-) ┌─┐ 2-П/1 ┌─┐ 2-Р5/4	″	″	
26	3	3-Р1/5 ┌─┐ 3-Д1/(-) ┌─┐ 3-П/1 ┌─┐ 3-Р5/4	″	″	
26	3	4-Р1/5 ┌─┐ 4-Д1/(-) ┌─┐ 4-П/1 ┌─┐ 4-Р5/4	″	″	
26	3	5-Р1/5 ┌─┐ 5-Д1/(-) ┌─┐ 5-П/1 ┌─┐ 5-Р5/4	″	″	
27	3	1-Р2/5 ┌─┐ 1-Р2/53 ┌─┐ 1-Р2/13	″	″	
27	3	2-Р2/5 ┌─┐ 2-Р2/53 ┌─┐ 2-Р2/13	″	″	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 302 | Подп. и дата 19.10.82

4		РВ27562 ⁹/₃	[illegible]	1.1.78
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2.114.012 МЭ

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
27	3	3-Р2/5 ⊓ 3-Р2/53 ⊓ 3-Р2/13	~~ПМВО~~ ~~ПМВ~~	0,20 / 0,2	(У)
27	3	4-Р2/5 ⊓ 4-Р2/53 ⊓ 4-Р2/13	"	"	
27	3	5-Р2/5 ⊓ 5-Р2/53 ⊓ 5-Р2/13	"	"	
28	4	1-Р3/52 ⊓ 1-П/3	ПМВО / ПМВ	0,20 / 0,2	(У)
28	4	2-Р3/52 ⊓ 2-П/3	"	"	
28	4	3-Р3/52 ⊓ 3-П/3	"	"	
28	4	4-Р3/52 ⊓ 4-П/3	"	"	
28	4	5-Р3/52 ⊓ 5-П/3	"	"	
29	4	1-Р4/52 ⊓ 1-П/2	"	"	
29	4	2-Р4/52 ⊓ 2-П/2	"	"	
29	4	3-Р4/52 ⊓ 3-П/2	"	"	
29	4	4-Р4/52 ⊓ 4-П/2	"	"	
29	4	5-Р4/52 ⊓ 5-П/2	"	"	
30	4	Ш/б4 ⊓ 1-Р6/34 ⊓ 1-Р2/33 ⊓ 1-Р1/54	"	"	
30	4	Ш/б8 ⊓ 2-Р6/34 ⊓ 2-Р2/33 ⊓ 2-Р1/54	"	"	
30	4	Ш/б12 ⊓ 3-Р6/34 ⊓ 3-Р2/33 ⊓ 3-Р1/54	"	"	
30	4	Ш/б16 ⊓ 4-Р6/34 ⊓ 4-Р2/33 ⊓ 4-Р1/54	"	"	
30	4	Ш/б20 ⊓ 5-Р6/34 ⊓ 5-Р2/33 ⊓ 5-Р1/54	"	"	
31	4	1-Р3/5 ⊓ 1-Р3/32 ⊓ 1-Р5/11	"	"	
31	4	2-Р3/5 ⊓ 2-Р3/32 ⊓ 2-Р5/11	"	"	
31	4	3-Р3/5 ⊓ 3-Р3/32 ⊓ 3-Р5/11	"	"	

Инв. № подл. 302 | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Зк		[illegible]	[illegible]	[illegible]

РВ2.114.012 МЭ

Формат А4

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
31	4	4-Р3/5 ┌─┐ 4-Р3/32 ┌─┐ 4-Р5/11	ПТВП ПЛВ	0,20 0,2	(Y)
31	4	5-Р3/5 ┌─┐ 5-Р3/32 ┌─┐ 5-Р5/11	"	"	
32	4	1-Р4/5 ┌─┐ 1-Р5/51 ┌─┐ 1-Р4/32	"	"	
32	4	2-Р4/5 ┌─┐ 2-Р5/51 ┌─┐ 2-Р4/32	"	"	
32	4	3-Р4/5 ┌─┐ 3-Р5/51 ┌─┐ 3-Р4/32	"	"	
32	4	4-Р4/5 ┌─┐ 4-Р5/51 ┌─┐ 4-Р4/32	"	"	
32	4	5-Р4/5 ┌─┐ 5-Р5/51 ┌─┐ 5-Р4/32	"	"	
33	4	1-Р6/5 ┌─┐ 1-Р2/51	"	"	
33	4	2-Р6/5 ┌─┐ 2-Р2/51	"	"	
33	4	3-Р6/5 ┌─┐ 3-Р2/51	"	"	
33	4	4-Р6/5 ┌─┐ 4-Р2/51	"	"	
33	4	5-Р6/5 ┌─┐ 5-Р2/51	"	"	
34	6	Ш/с3 ┌─┐ 5-П/11 ┌─┐ 4-П/11 ┌─	"	"	
		┐ . . . ┌─┐ 1-П/11			
35	6	Ш/с7 ┌─┐ 5-П/10 ┌─┐ 4-П/10 ┌─	"	"	
		. ┐ . . . ┌─┐ 1-П/10			
36	6	1-Р2/2 ┌─┐ 1-Д2(+) ┌─┐ 1-С/2	"	"	
36	6	2-Р2/2 ┌─┐ 2-Д2(+) ┌─┐ 2-С/2	"	"	
36	6	3-Р2/2 ┌─┐ 3-Д2(+) ┌─┐ 3-С/2	"	"	
36	6	4-Р2/2 ┌─┐ 4-Д2(+) ┌─┐ 4-С/2	"	"	
36	6	5-Р2/2 ┌─┐ 5-Д2(+) ┌─┐ 5-С/2	"	"	
37	6	Ш/Б1 ┌─┐ 1-Р5/12	"	"	
37	6	Ш/Б5 ┌─┐ 2-Р5/12	"	"	
37	6	Ш/Б9 ┌─┐ 3-Р5/12	"	"	

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
37	б	Ш/ь13 ⊓ 4-Р5/12	АМВ	0,2	⑨
37	б	Ш/ь17 ⊓ 5-Р5/12	"	"	
38	б	1-Р1/32 ⊓ 1-Р5/2 ⊓ 1-Р5/34	"	"	
38	б	2-Р1/32 ⊓ 2-Р5/2 ⊓ 2-Р5/34	"	"	
38	б	3-Р1/32 ⊓ 3-Р5/2 ⊓ 3-Р5/34	"	"	
38	б	4-Р1/32 ⊓ 4-Р5/2 ⊓ 4-Р5/34	"	"	
38	б	5-Р1/32 ⊓ 5-Р5/2 ⊓ 5-Р5/34	"	"	
39	б	1-Р2/52 ⊓ 1-П/4	"	"	
39	б	2-Р2/52 ⊓ 2-П/4	"	"	
39	б	3-Р2/52 ⊓ 3-П/4	"	"	
39	б	4-Р2/52 ⊓ 4-П/4	"	"	
39	б	5-Р2/52 ⊓ 5-П/4	"	"	
40	б	1-Р3/34 ⊓ 1-Р4/33	"	"	
40	б	2-Р3/34 ⊓ 2-Р4/33	"	"	
40	б	3-Р3/34 ⊓ 3-Р4/33	"	"	
40	б	4-Р3/34 ⊓ 4-Р4/33	"	"	
40	б	5-Р3/34 ⊓ 5-Р4/33	"	"	
41	б	1-Р6/33 ⊓ 1-R2/2	"	"	
41	б	2-Р6/33 ⊓ 2-R2/2	"	"	
41	б	3-Р6/33 ⊓ 3-R2/2	"	"	
41	б	4-Р6/33 ⊓ 4-R2/2	"	"	
41	б	5-Р6/33 ⊓ 5-R2/2	"	"	
42	ж	Ш/ь3 ⊓ 1-П/12	"	"	
42	ж	Ш/ь7 ⊓ 2-П/12	"	"	
42	ж	Ш/ь11 ⊓ 3-П/12	"	"	
42	ж	Ш/ь15 ⊓ 4-П/12	"	"	

Инв. № подл. 5510 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 802 | Подп. и дата 19.10.79

4		РВ2.7862		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2.114.012 МЭ

Лист 10

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечение мм²	Примечание
42	ж	Ш/ь19 ⊓ 5-П/12	ППВО ПМВ	0,20 0,2	(4)
43	ж	1-Р5/13 ⊓ 1-Р5/53 ⊓ 1-П/9	"	"	
43	ж	2-Р5/13 ⊓ 2-Р5/53 ⊓ 2-П/9	"	"	
43	ж	3-Р5/13 ⊓ 3-Р5/53 ⊓ 3-П/9	"	"	
43	ж	4-Р5/13 ⊓ 4-Р5/53 ⊓ 4-П/9	"	"	
43	ж	5-Р5/13 ⊓ 5-Р5/53 ⊓ 5-П/9	"	"	
44	ж	1-Р1/14 ⊓ 1-Р2/12 ⊓ 1-Р3/33	"	"	
44	ж	2-Р1/14 ⊓ 2-Р2/12 ⊓ 2-Р3/33	"	"	
44	ж	3-Р1/14 ⊓ 3-Р2/12 ⊓ 3-Р3/33	"	"	
44	ж	4-Р1/14 ⊓ 4-Р2/12 ⊓ 4-Р3/33	"	"	
44	ж	5-Р1/14 ⊓ 5-Р2/12 ⊓ 5-Р3/33	"	"	
45	ж	1-Р4/13 ⊓ 1-Д2/(-) ⊓ 1-Р2/1	"	"	
45	ж	2-Р4/13 ⊓ 2-Д2/(-) ⊓ 2-Р2/1	"	"	
45	ж	3-Р4/13 ⊓ 3-Д2/(-) ⊓ 3-Р2/1	"	"	
45	ж	4-Р4/13 ⊓ 4-Д2/(-) ⊓ 4-Р2/1	"	"	
45	ж	5-Р4/13 ⊓ 5-Д2/(-) ⊓ 5-Р2/1	"	"	
46	ж	1-Р4/53 ⊓ 1-С/1	"	"	
46	ж	2-Р4/53 ⊓ 2-С/1	"	"	
46	ж	3-Р4/53 ⊓ 3-С/1	"	"	
46	ж	4-Р4/53 ⊓ 4-С/1	"	"	
46	ж	5-Р4/53 ⊓ 5-С/1	"	"	
47	с	1-Р1/1 ⊓ 1-Р1/15	"	"	
47	с	2-Р1/1 ⊓ 2-Р1/15	"	"	
47	с	3-Р1/1 ⊓ 3-Р1/15	"	"	
47	с	4-Р1/1 ⊓ 4-Р1/15	"	"	
47	с	5-Р1/1 ⊓ 5-Р1/15	"	"	

Инв. № подл. 802 | Подп. и дата 19.10.82

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
4		РВ7562		1.79

РВ2.114.012 МЭ

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединение *	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
48	К	1-Р4/35 ⌐¬ 1-Р3/35 ⌐¬ 1-R2/1	МГШВ	0,20	⊗
48	К	2-Р4/35 ⌐¬ 2-Р3/35 ⌐¬ 2-R2/1	"	"	
48	К	3-Р4/35 ⌐¬ 3-Р3/35 ⌐¬ 3-R2/1	"	"	
48	К	4-Р4/35 ⌐¬ 4-Р3/35 ⌐¬ 4-R2/1	"	"	
48	К	5-Р4/35 ⌐¬ 5-Р3/35 ⌐¬ 5-R2/1	"	"	
		Резервные провода:			
	Б	Рез.1 ⌐¬ Рез.2 }	"	"	свить
	З	Рез.1 ⌐¬ Рез.2 }	"	"	
	Ч	Рез.1 ⌐¬ Рез.2 }	"	"	свить
	Ж	Рез.1 ⌐¬ Рез.2 }	"	"	

Цепь, отмеченная знаком * являются экранами для влияющих цепей; провода этих цепей, подведенные к элементам без указания номера контакта, не обрезая, уложить в жгут.

Восстановлено с подлинника верно. 29.IV.74г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
5510			802	19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
4		РБ2756274		11.84

РБ2.114.012 МЭ

Лист 12

Коп. 3.05.78

Формат

1. Установку и крепление жгута произвести по чертежу РВ2.114.011СБ.
2. Пайку деталей и проводов произвести припоем ПОС-40 ГОСТ 21931-76
3. Расцветка проводов в производстве может быть изменена согласно нормали НО.010.001

Условные обозначения проводов:

⊕	— красный	Ⓑ	— белый
Ⓚ	— красный	Ⓧ	— черный
⊖	— синий	₽	— желтый
Ⓒ	— синий	③	— зеленый

ЕСКД

					РВ2.114.011 МЭ			
4		Р63441 Т/р	подп.	11.80	Плата КСЛ ЦБ-АТС	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Электромонтажный чертеж	Б		
Разраб.	Гончарова		подп.	дата				
Пров.	Багамолова		подп.	дата				
Т. контр.	Абакумова		подп.	дата		Лист 1	Листов 9	
Нач. отд.	Ямницкая		подп.	дата				
Н. контр.	Панова		подп.	дата				
Утв.	Казаков		подп.	дата				

Копир. Формат

Ш

a

b

c

1-С

2-С

3-С

4-С

5-С

КСЛ

-1-КСЛ

Рез.1

Р4

Р1

1-КСЛ

Р5

Р2

Р3

2-КСЛ

как 1-КСЛ

1.

2.

3.

4		РЕЗ...
Изм	Лист	№ докум.
Разраб.	Гончар...	
Пров.	Богатс...	
Т.контр.	Ракитн...	
Нач.отд.	Янушк...	
Н.контр.	Ранов...	
Утв.	Казак...	

2-КСЛ как 1-КСЛ

3-КСЛ как 1-КСЛ

4-КСЛ как 1-КСЛ

5-КСЛ как 1-КСЛ

1-С

2-С

3-С

4-С

5-С

О

...ата со стороны монтажа реле

5-КСЛ как 1-КСЛ

4-КСЛ как 1-КСЛ

3-КСЛ как 1-КСЛ

2-КСЛ как 1-КСЛ

Р4

Р5

10.543

Плата Р85.218.471

22 Д1 2
29 Д2 24
6 R1 680 5
35 R2 680 17

90°
Повернуто

2-КСЛ как 1-КСЛ

3-КСЛ как 1-КСЛ

4-КСЛ как 1-КСЛ

5-КСЛ как 1-КСЛ

1-С 25 29

2-С 25 29

3-С 25 29

4-С 25 29

5-С 25 29

Плата со стороны монтажа реле

5-КСЛ как 1-КСЛ

4-КСЛ как 1-КСЛ

3-КСЛ как 1-КСЛ

2-КСЛ как 1-КСЛ

Жгут Р86.640.543

РВ2.114.011 МЭ

1-КСЛ

Плата РВ5.218.471

22 Д1 2

29 Д2 24

6 R1 680 5

35 R2 680 17

I

90°

Повернуто

2-КСЛ как 1-КСЛ

3-КСЛ как 1-К…

Плата со стороны

5-КСЛ как 1-КСЛ

Жгут РВ6.640.543

II

III

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Справ. № | Перв. примен.

РВ2.114.011 МЭ

1-КС1

2-КС...
как 1-К...

Плата Р85.218.471

22 Д1 2
29 Д2 24
6 R1 680 5
35 R2 680 17

90°
Повер-
нуто

Плата со...

5
ко...

Жгут Р86.640.543

II

III

Восстановлен с подлинника верно. Зам. Никифоров 19.03.71г.

Перв. примен.	Справ. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
		803				

№ цепи	Рас-цвет-ка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примеча-ние
		Жгут РВ5.640.543			
1	+	Ш/с17 ┌─┐ 5-Р5/1 ┌─┐ 5-Р2/4 ┌	[illegible] АНВ	[illegible] 0,2	(3)
		┐ 5-Р1/2 ┌─┐ 4-Р5/1 ┌			
		┐ 4-Р2/4 ┌─┐ 4-Р1/2 ┌			
		┐ 3-Р5/1 ┌─┐ 3-Р2/4 ┌			
		┐ 3-Р1/2 ┌─┐ 2-Р5/1 ┌			
		┐ 2-Р2/4 ┌─┐ 2-Р1/2 ┌			
		┐ 1-Р5/1 ┌─┐ 1-Р2/4 ┌			
		┐ 1-Р1/2 ┌─┐ Ш/с17			
2	–	Ш/с20 ┌─┐ 5-Р4/34 ┌─┐ 5-Р5/5 ┌	"	"	
		┐ 5-Р2/32 ┌─┐ 5-Р2/34 ┌			
		┐ 5-Р1/55 ┌─┐ 5-Д1/(+) ┌			
		┐ 5-Р1/4 ┌─┐ 4-Р4/34 ┌			
		┐ 4-Р5/5 ┌─┐ 4-Р2/32 ┌			
		┐ 4-Р2/34 ┌─┐ 4-Р1/55 ┌			
		┐ 4-Д1/(+) ┌─┐ 4-Р1/4 ┌			
		┐ 3-Р4/34 ┌─┐ 3-Р5/5 ┌			
		┐ 3-Р2/32 ┌─┐ 3-Р2/34 ┌			
		┐ 3-Р1/55 ┌─┐ 3-Д1/(+) ┌			
		┐ 3-Р1/4 ┌─┐ 2-Р4/34 ┌			
		┐ 2-Р5/5 ┌─┐ 2-Р2/32 ┌			
		┐ 2-Р2/34 ┌─┐ 2-Р1/55 ┌			
		┐ 2-Д1/(+) ┌─┐ 2-Р1/4 ┌			
		┐ 1-Р4/34 ┌─┐ 1-Р5/5 ┌			
		┐ 1-Р2/32 ┌─┐ 1-Р2/34 ┌			
		┐ 1-Р1/55 ┌─┐ 1-Д1/(+) ┌			
		┐ 1-Р1/4 ┌─┐ Ш/с20.			

Инв. № подл. 803 | Подп. и дата 19.10.82 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
3	–	[illegible]	[illegible]	17.79

РВ2.114.011 МЭ

Лист

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода Марка	Данные провода Сечен.	Примечание
3	Б	Ш/а1 ┌──┐ 1-Р1/13 }	[illegible] ПМВ	0,20 0,2	свить (2)
4	3	Ш/а2 ┌──┐ 1-Р1/53 }	"	"	
3	Б	Ш/а5 ┌──┐ 2-Р1/13 }	"	"	свить
4	3	Ш/а6 ┌──┐ 2-Р1/53 }	"	"	
3	Б	Ш/а9 ┌──┐ 3-Р1/13 }	"	"	свить
4	3	Ш/а10 ┌──┐ 3-Р1/53 }	"	"	
3	Б	Ш/а13 ┌──┐ 4-Р1/13 }	"	"	свить
4	3	Ш/а14 ┌──┐ 4-Р1/53 }	"	"	
3	Б	Ш/а17 ┌──┐ 5-Р1/13 }	"	"	свить
4	3	Ш/а18 ┌──┐ 5-Р1/53 }	"	"	
5	Б	1-Р1/51 ┌──┐ 1-R1/2 }	"	"	свить
6	3	1-Р1/11 ┌──┐ 1-R1/1 }	"	"	
5	Б	2-Р1/51 ┌──┐ 2-R1/2 }	"	"	свить
6	3	2-Р1/11 ┌──┐ 2-R1/1 }	"	"	
5	Б	3-Р1/51 ┌──┐ 3-R1/2 }	"	"	свить
6	3	3-Р1/11 ┌──┐ 3-R1/1 }	"	"	
5	Б	4-Р1/51 ┌──┐ 4-R1/2 }	"	"	свить
6	3	4-Р1/11 ┌──┐ 4-R1/1 }	"	"	
5	Б	5-Р1/51 ┌──┐ 5-R1/2 }	"	"	свить
6	3	5-Р1/11 ┌──┐ 5-R1/1 }	"	"	
7	Б	1-Р3/53 ┌──┐ 1-Р4/54 }	"	"	свить
8	3	1-Р3/13 ┌──┐ 1-Р4/14 }	"	"	
7	Б	2-Р3/53 ┌──┐ 2-Р4/54 }	"	"	свить
8	3	2-Р3/13 ┌──┐ 2-Р4/14 }	"	"	
7	Б	3-Р3/53 ┌──┐ 3-Р4/54 }	"	"	свить
8	3	3-Р3/13 ┌──┐ 3-Р4/14 }	"	"	
7	Б	4-Р3/53 ┌──┐ 4-Р4/54 }	"	"	свить
8	3	4-Р3/13 ┌──┐ 4-Р4/14 }	"	"	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 8 03 | Подп. и дата 19.10.82

3		[illegible]			РВ2.114.011 МЭ	Лист 3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат 11

№ цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
7	б	5-Р3/53 ⌐¬ 5-Р4/54 }	ПМВГ / АНВ	0,2	③ свить
8	з	5-Р3/13 ⌐¬ 5-Р4/14 }	"	"	
9	б	Ш/с1 ⌐¬ не обрез. ⌐¬ 5-Р3/15 ⌐	"	"	
10	з	Ш/с2 ⌐¬ 5-Р3/51 ⌐¬ 5-Р3/55 ⌐	"	"	
		¬ не обрез. ⌐¬ 4-Р3/15 ⌐			
		¬ 4-Р3/51 ⌐¬ 4-Р3/55 ⌐			
		¬ не обрез. ⌐¬ 3-Р3/15 ⌐			
		¬ 3-Р3/51 ⌐¬ 3-Р3/55 ⌐			
		¬ не обрез. ⌐¬ 2-Р3/15 ⌐			
		¬ 2-Р3/51 ⌐¬ 2-Р3/55 ⌐			
		¬ не обрез. ⌐¬ 1-Р3/15 }			свить
		¬ 1-Р3/51 ⌐¬ 1-Р3/55 }			
11	б	Ш/с5 ⌐¬ не обрез. ⌐¬ 5-Р4/15 ⌐	"	"	
12	з	Ш/с6 ⌐¬ 5-Р4/51 ⌐¬ 5-Р4/55 ⌐	"	"	
		¬ не обрез. ⌐¬ 4-Р4/15 ⌐			
		¬ 4-Р4/51 ⌐¬ 4-Р4/55 ⌐			
		¬ не обрез. ⌐¬ 3-Р4/15 ⌐			
		¬ 3-Р4/51 ⌐¬ 3-Р4/55 ⌐			
		¬ не обрез. ⌐¬ 2-Р4/15 ⌐			
		¬ 2-Р4/51 ⌐¬ 2-Р4/55 ⌐			
		¬ не обрез. ⌐¬ 1-Р4/15 }			свить
		¬ 1-Р4/51 ⌐¬ 1-Р4/55 }			
13	ч	1-Р1/12 ⌐¬ 1-Р3/14 }	ПМВГ / АНВ	0,2	свить ③
14	ж	1-Р1/52 ⌐¬ 1-Р3/54 }	"	"	—
15	ч	2-Р1/12 ⌐¬ 2-Р3/14 }	"	"	свить
14	ж	2-Р1/52 ⌐¬ 2-Р3/54 }	"	"	

4		РВ2.594		1979	РВ2.114.011 МЗ
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 4

Инв. № подл. 803 | Подп. и дата 19.10.82

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
13	ч	3-Р1/12 ┌─┐ 3-Р3/14 }	ПМВГ ПНВ	0,2	свить (3)
14	ж	3-Р1/52 ┌─┐ 3-Р3/54 }	"	"	
13	ч	4-Р1/12 ┌─┐ 4-Р3/14 }	"	"	свить
14	ж	4-Р1/52 ┌─┐ 4-Р3/54 }	"	"	
13	ч	5-Р1/12 ┌─┐ 5-Р3/14 }	"	"	свить
14	ж	5-Р1/52 ┌─┐ 5-Р3/54 }	"	"	
16	ч	Ш/с3 ┌─┐ 5-Р3/52 ┌─┐ 4-Р3/52 ┌	ПМВГ ПНВ	0,20-0,2	(3)
		┐ 3-Р3/52 ┌─┐ 2-Р3/52 ┌			
		┐ 1-Р3/52			
16	ч	Ш/с7 ┌─┐ 5-Р4/52 ┌─┐ 4-Р4/52 ┌	"	"	
		┐ 3-Р4/52 ┌─┐ 2-Р4/52 ┌			
		┐ 1-Р4/52			
17	ч	Ш/b4 ┌─┐ 1-Р1/54 ┌─┐ 1-Р2/33 ┌	"	"	
		┐ 1-R2/2			
17	ч	Ш/b8 ┌─┐ 2-Р1/54 ┌─┐ 2-Р2/33 ┌	"	"	
		┐ 2-R2/2			
17	ч	Ш/b12 ┌─┐ 3-Р1/54 ┌─┐ 3-Р2/33 ┌	"	"	
		┐ 3-R2/2			
17	ч	Ш/b16 ┌─┐ 4-Р1/54 ┌─┐ 4-Р2/33 ┌	"	"	
		┐ 4-R2/2			
17	ч	Ш/b20 ┌─┐ 5-Р1/54 ┌─┐ 5-Р2/33 ┌	"	"	
		┐ 5-R2/2			

Инв. № подл. 5416 | Подп. и дата 19.10.74 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 803 | Подп. и дата 19.10.82

3		РБ7/562	[illegible]	[illegible]
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2.114.011 МЭ

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
18	ч	1-Р3/5 — 1-Р3/32 — 1-Р5/11	ПТВО АНВ	0,20 -0,2	③
18	ч	2-Р3/5 — 2-Р3/32 — 2-Р5/11	"	"	
18	ч	3-Р3/5 — 3-Р3/32 — 3-Р5/11	"	"	
18	ч	4-Р3/5 — 4-Р3/32 — 4-Р5/11	"	"	
18	ч	5-Р3/5 — 5-Р3/32 — 5-Р5/11	"	"	
19	ч	1-Р4/5 — 1-Р5/51 — 1-Р4/32	"	"	
19	ч	2-Р4/5 — 2-Р5/51 — 2-Р4/32	"	"	
19	ч	3-Р4/5 — 3-Р5/51 — 3-Р4/32	"	"	
19	ч	4-Р4/5 — 4-Р5/51 — 4-Р4/32	"	"	
19	ч	5-Р4/5 — 5-Р5/51 — 5-Р4/32	"	"	
20	ж	Ш/с4 — 5-Р3/1 — 4-Р3/1 —	ПТВО АНВ	0,20 -0,2	⑤
		— 3-Р3/1 — 2-Р3/1 —			
		— 1-Р3/1			
21	ж	Ш/с8 — 5-Р4/1 — 4-Р4/1 —	"	"	
		— 3-Р4/1 — 2-Р4/1 —			
		— 1-Р4/1			
22	ж	1-Р1/5 — 1-Д1/(-) — 1-Р5/4 —	"	"	
		— 1-Р5/53 — 1-Р5/13			
22	ж	2-Р1/5 — 2-Д1/(-) — 2-Р5/4 —	"	"	
		— 2-Р5/53 — 2-Р5/13			
22	ж	3-Р1/5 — 3-Д1/(-) — 3-Р5/4 —	"	"	
		— 3-Р5/53 — 3-Р5/13			
22	ж	4-Р1/5 — 4-Д1/(-) — 4-Р5/4 —	"	"	
		— 4-Р5/53 — 4-Р5/13			

Инв. № подл. 903 | Подп. и дата 19/10 82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
3		РВ2756.2		12/75

РВ2.114.011 МЭ

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
22	ж	5-Р1/5 ┌─┐ 5-Д1/(-) ┌─┐ 5-Р5/4 ┌	[illegible]	[illegible]	③
		┐ 5-Р5/53 ┌─┐ 5-Р5/13			
23	ж	1-Р1/14 ┌─┐ 1-Р2/12 ┌─┐ 1-Р3/33	"	"	
23	ж	2-Р1/14 ┌─┐ 2-Р2/12 ┌─┐ 2-Р3/33	"	"	
23	ж	3-Р1/14 ┌─┐ 3-Р2/12 ┌─┐ 3-Р3/33	"	"	
23	ж	4-Р1/14 ┌─┐ 4-Р2/12 ┌─┐ 4-Р3/33	"	"	
23	ж	5-Р1/14 ┌─┐ 5-Р2/12 ┌─┐ 5-Р3/33	"	"	
24	ж	1-Р4/13 ┌─┐ 1-Д2/(-) ┌─┐ 1-Р2/1	"	"	
24	ж	2-Р4/13 ┌─┐ 2-Д2/(-) ┌─┐ 2-Р2/1	"	"	
24	ж	3-Р4/13 ┌─┐ 3-Д2/(-) ┌─┐ 3-Р2/1	"	"	
24	ж	4-Р4/13 ┌─┐ 4-Д2/(-) ┌─┐ 4-Р2/1	"	"	
24	ж	5-Р4/13 ┌─┐ 5-Д2/(-) ┌─┐ 5-Р2/1	"	"	
25	ж	1-Р4/53 ┌─┐ 1-С/1	"	"	
25	ж	2-Р4/53 ┌─┐ 2-С/1	"	"	
25	ж	3-Р4/53 ┌─┐ 3-С/1	"	"	
25	ж	4-Р4/53 ┌─┐ 4-С/1	"	"	
25	ж	5-Р4/53 ┌─┐ 5-С/1	"	"	
26	Б	Ш/Б1 ┌─┐ 1-Р5/12	"	"	
26	Б	Ш/Б5 ┌─┐ 2-Р5/12	"	"	
26	Б	Ш/Б9 ┌─┐ 3-Р5/12	"	"	
26	Б	Ш/Б13 ┌─┐ 4-Р5/12	"	"	
26	Б	Ш/Б17 ┌─┐ 5-Р5/12	"	"	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 803 | Подп. и дата 19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
3		[illegible]	[illegible]	[illegible]

РВ2.114.011 МЭ

Лист 7

№ цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
27	Б	1-P1/32 ┌─┐ 1-P5/2 ┌─┐ 1-P3/34	ПМВГ ПМВ	0,20 0,2	③
27	Б	2-P1/32 ┌─┐ 2-P5/2 ┌─┐ 2-P5/34	"	"	
27	Б	3-P1/32 ┌─┐ 3-P5/2 ┌─┐ 3-P5/34	"	"	
27	Б	4-P1/32 ┌─┐ 4-P5/2 ┌─┐ 4-P5/34	"	"	
27	Б	5-P1/32 ┌─┐ 5-P5/2 ┌─┐ 5-P5/34	"	"	
28	Б	1-P3/34 ┌─┐ 1-P4/33	"	"	
28	Б	2-P3/34 ┌─┐ 2-P4/33	"	"	
28	Б	3-P3/34 ┌─┐ 3-P4/33	"	"	
28	Б	4-P3/34 ┌─┐ 4-P4/33	"	"	
28	Б	5-P3/34 ┌─┐ 5-P4/33	"	"	
29	Б	1-P2/2 ┌─┐ 1-C/2 ┌─┐ 1-Д2/(+)	"	"	
29	Б	2-P2/2 ┌─┐ 2-C/2 ┌─┐ 2-Д2/(+)	"	"	
29	Б	3-P2/2 ┌─┐ 3-C/2 ┌─┐ 3-Д2/(+)	"	"	
29	Б	4-P2/2 ┌─┐ 4-C/2 ┌─┐ 4-Д2/(+)	"	"	
29	Б	5-P2/2 ┌─┐ 5-C/2 ┌─┐ 5-Д2/(+)	"	"	
30	З	Ш/б2 ┌─┐ 1-P5/52	ПМВГ ПМВ	0,20 0,2	③
30	З	Ш/б6 ┌─┐ 2-P5/52	"	"	
30	З	Ш/б10 ┌─┐ 3-P5/52	"	"	
30	З	Ш/б14 ┌─┐ 4-P5/52	"	"	
30	З	Ш/б18 ┌─┐ 5-P5/52	"	"	
31	З	Ш/с12 ┌─┐ 5-P2/31 ┌─┐ 4-P2/31 ┌	"	"	
		┐ 3-P2/31 ┌─┐ 2-P2/31 ┌			
		┐ 1-P2/31			
32	З	1-P1/31 ┌─┐ 1-P3/31 ┌─┐ 1-P5/33 ┌	"	"	
		┐ 1-P4/31			

Согласовано с подлинником. Верно: (подпись) (Бадина) 7.06.78

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
55116	19.10.74		803	19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
3		РВ2.1562	(подпись)	11.78

РВ2.114.011 МЭ

Лист 1

Коп.: (подпись) 5.06.78

Формат

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
32	З	2-Р1/31 ┌─┐ 2-Р3/31 ┌─┐ 2-Р5/33 ┌	АНВ	0,2	⑥
		┐ 2-Р4/31			
32	З	3-Р1/31 ┌─┐ 3-Р3/31 ┌─┐ 3-Р5/33 ┌	"	"	
		┐ 3-Р4/31			
32	З	4-Р1/31 ┌─┐ 4-Р3/31 ┌─┐ 4-Р5/33 ┌	"	"	
		┐ 4-Р4/31			
32	З	5-Р1/31 ┌─┐ 5-Р3/31 ┌─┐ 5-Р5/33 ┌	"	"	
		┐ 5-Р4/31			
33	З	1-Р2/5 ┌─┐ 1-Р2/13	"	"	
33	З	2-Р2/5 ┌─┐ 2-Р2/13	"	"	
33	З	3-Р2/5 ┌─┐ 3-Р2/13	"	"	
33	З	4-Р2/5 ┌─┐ 4-Р2/13	"	"	
33	З	5-Р2/5 ┌─┐ 5-Р2/13	"	"	
34	С	1-Р1/1 ┌─┐ 1-Р1/15	"	"	
34	С	2-Р1/1 ┌─┐ 2-Р1/15	"	"	
34	С	3-Р1/1 ┌─┐ 3-Р1/15	"	"	
34	С	4-Р1/1 ┌─┐ Р1/15	"	"	
34	С	5-Р1/1 ┌─┐ 5-Р1/15	"	"	
35	К	1-Р2/1 ┌─┐ 1-Р3/35 ┌─┐ 1-Р4/35	АНВ	0,2	⑦
35	К	2-Р2/1 ┌─┐ 2-Р3/35 ┌─┐ 2-Р4/35	"	"	
35	К	3-Р2/1 ┌─┐ 3-Р3/35 ┌─┐ 3-Р4/35	"	"	
35	К	4-Р2/1 ┌─┐ 4-Р3/35 ┌─┐ 4-Р4/35	"	"	
35	К	5-Р2/1 ┌─┐ 5-Р3/35 ┌─┐ 5-Р4/35	"	"	
		Резервные провода			
	Б	Рез.1 ┌─┐ Рез.2	АНВ	0,2	⑦ свить
	З	Рез.1 ┌─┐ Рез.2	"	"	
	Ч	Рез.1 ┌─┐ Рез.2	"	"	свить
	Ж	Рез.1 ┌─┐ Рез.2	"	"	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

РВ2.114.011 МЭ

Лист 4

1. Установку и крепление жгута произвести по чертежу РВ2.118.061СБ.

2. Пайку деталей и проводов произвести припоем ПОС-40 ГОСТ 21931-76.

3. Резистор R МЛТ-2-680 Ом ±10% ГОСТ 7113-77 - навесной элемент.

Условные обозначения проводов:

Обозначение	Цвет
(+), (к)	красный
(−), (с)	синий
(б)	белый
(ж)	желтый
(ч)	черный
(з)	зеленый

4. Расцветка проводов в производстве может быть изменена согласно нормали НО.010.001

ЕСКД

					РВ2.118.061 МЭ			
8		РВ3.1641 1/2	подп	1.11.80				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Плата ПК АТС Электромонтажный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Гончарова	подп	27.11.75		Б		
Пров.		Базанова	подп	27.11.75		Лист 1	Листов 7	
Т. контр.		Абакумова	подп	18.2.76				
Нач. сект.		Ямницкий	подп	4.2.76				
Н. контр.		Панова	подп	10.2.76				
Утв.		Казаков	подп	5.2.76				

Ш

а

б

У

(Тиккер АВ5.412.023)

5-ПК АТС как 1-ПК АТС

С

90°

Повернуто

Рез 1

монтажа реле

Р4

Р1

1-ПК АТС

ДР

Р2

Р3

2-ПК АТС как 1-ПК АТС

К АТС как К АТС

Т

Рез 2

8		
Изм. Лист	№	
Разраб.		
Пров.		
Т. контр.		
Нач. отд.		
Н. контр.		
Утв.		

2-ПК АТС как 1-ПК АТС

3-ПК АТС как 1-ПК АТС

4-ПК АТС как 1-ПК АТС

5-ПК АТС как 1-ПК АТС

У (Тиккер А85.412.023)

90° Повернуто

Плата со стороны монтажа реле

5-ПК АТС как 1-ПК АТС

4-ПК АТС как 1-ПК АТС

3-ПК АТС как 1-ПК АТС

2-ПК АТС как 1-ПК АТС

ПЧ

Др

Т

Рез 2

...Р86.640.544

РВ2.118.061МЭ

Повернуто 90°

ОТКЛ.ПК

КН

1-ПК АТС

2-ПК АТС как 1-ПК АТС

3-ПК АТС как 1-ПК АТС

Плата со

5-ПК АТС как 1-ПК АТС

Жгут РВ6.640.544

III

РВ2.118.061МЗ

Повернуто 90°

ОГКЛ.ПК КН

16 2 25 9 7 5

3 4 2 8 6

2-ПК АТС как 1-ПК АТС

1-ПК АТС

5-ПК... ко... 1-ПК...

Жгут РВ6.640.544

№ цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Сечен.	Приме-чание
		Жгут РВ6.640.544			
1	+	Ш/с17 ┌─┐ 5-Р2/31 ┌─┐ 5-Р2/34 ┌	[illegible]	0,20 / 0,2	(3)
		┐ 5-Р2/5 ┌─┐ 5-Р1/1 ┌			
		┐ 4-Р2/31 ┌─┐ 4-Р2/34 ┌			
		┐ 4-Р2/5 ┌─┐ 4-Р1/1 ┌			
		┐ 3-Р2/31 ┌─┐ 3-Р2/34 ┌			
		┐ 3-Р2/5 ┌─┐ 3-Р1/1 ┌			
		┐ 2-Р2/31 ┌─┐ 2-Р2/34 ┌			
		┐ 2-Р2/5 ┌─┐ 2-Р1/1 ┌			
		┐ 1-Р2/31 ┌─┐ 1-Р2/34 ┌			
		┐ 1-Р2/5 ┌─┐ 1-Р1/1 ┌			
		┐ У/1 ┌─┐ Ш/с17			
2	–	Ш/с20 ┌─┐ 5-Кн/7 ┌─┐ 5-Кн/10 ┌	"	"	
		┐ 4-Кн/7 ┌─┐ 4-Кн/10 ┌			
		┐ 3-Кн/7 ┌─┐ 3-Кн/10 ┌			
		┐ 2-Кн/7 ┌─┐ 2-Кн/10 ┌			
		┐ 1-Кн/7 ┌─┐ 1-Кн/10 ┌			
		┐ Ш/с20			
3	У	1-Кн/9 ┌─┐ 1-Р4/53 ┌─┐ 1-Р4/1 ┌	"	"	
		┐ 1-Р1/4			
3	У	2-Кн/9 ┌─┐ 2-Р4/53 ┌─┐ 2-Р4/1 ┌	"	"	
		┐ 2-Р1/4			
3	У	3-Кн/9 ┌─┐ 3-Р4/53 ┌─┐ 3-Р4/1 ┌	"	"	
		┐ 3-Р1/4			
3	У	4-Кн/9 ┌─┐ 4-Р4/53 ┌─┐ 4-Р4/1 ┌	"	"	
		┐ 4-Р1/4			
3	У	5-Кн/9 ┌─┐ 5-Р4/53 ┌─┐ 5-Р4/1 ┌	"	"	
		┐ 5-Р1/4			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
5		РВ2.126.2??	[illegible]	11.10
2		[illegible]	Подп.	Дата

РВ2.118.061 МЭ

Лист 2

Формат 11

Инв. № подл. 906 | Подп. и дата 19.10.82

№ цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
4	6	1-Кн/1 — 1-Р2/14	ПМВ	0,2	свить
5	3	1-Кн/2 — 1-Р2/54	"	"	
4	6	2-Кн/1 — 2-Р2/14	"	"	"
5	3	2-Кн/2 — 2-Р2/54	"	"	
4	6	3-Кн/1 — 3-Р2/14	"	"	"
5	3	3-Кн/2 — 3-Р2/54	"	"	
4	6	4-Кн/1 — 4-Р2/14	"	"	"
5	3	4-Кн/2 — 4-Р2/54	"	"	
4	6	5-Кн/1 — 5-Р2/14	"	"	"
5	3	5-Кн/2 — 5-Р2/54	"	"	
6	6	Ш/а1 — 1-Кн/3	"	"	"
7	3	Ш/а2 — 1-Кн/4	"	"	
6	6	Ш/а5 — 2-Кн/3	"	"	"
7	3	Ш/а6 — 2-Кн/4	"	"	
6	6	Ш/а9 — 3-Кн/3	"	"	"
7	3	Ш/а10 — 3-Кн/4	"	"	
6	6	Ш/а13 — 4-Кн/3	"	"	"
7	3	Ш/а14 — 4-Кн/4	"	"	
6	6	Ш/а17 — 5-Кн/3	"	"	"
7	3	Ш/а18 — 5-Кн/4	"	"	
8	3	Ш/а3 — 1-Кн/5 — 1-Р2/15 — 1-Р1/51	"	"	"
9	6	Ш/а4 — 1-Кн/6 — 1-Р2/55 — 1-Р1/52	"	"	
8	3	Ш/а7 — 2-Кн/5 — 2-Р2/15 — 2-Р1/51	"	"	"
9	6	Ш/а8 — 2-Кн/6 — 2-Р2/55 — 2-Р1/52	"	"	
8	3	Ш/а11 — 3-Кн/5 — 3-Р2/15 — 3-Р1/51	"	"	"
9	6	Ш/а12 — 3-Кн/6 — 3-Р2/55 — 3-Р1/52	"	"	
8	3	Ш/а15 — 4-Кн/5 — 4-Р2/15 — 4-Р1/51	"	"	"
9	6	Ш/а16 — 4-Кн/6 — 4-Р2/55 — 4-Р1/52	"	"	
8	3	Ш/а19 — 5-Кн/5 — 5-Р2/15 — 5-Р1/51	"	"	
9	6	Ш/а20 — 5-Кн/6 — 5-Р2/55 — 5-Р1/52	"	"	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

РВ2.118.061 МЭ

Лист 3

Формат 11

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Сечен.	Примечание
10	Б	1-Р4/12 ┌┐ 2-Р4/12 ┌┐ 3-Р4/12 ┌	[illegible]	[illegible]	(5)
11	З	1-Р4/52 ┌┐ 2-Р4/52 ┌┐ 3-Р4/52 ┌			
		┐ 4-Р4/12 ┌┐ 5-Р4/12 ┌			
		┐ 4-Р4/52 ┌┐ 5-Р4/52 ┌			
		┐ У/2 }			свить
		┐ У/3 }			
12	Ч	Ш/б1 ┌┐ 1-Р4/11 ┌┐ 1-Др/5 ┌┐ 1-Р2/13 }	"	"	свить
13	Ж	Ш/б2 ┌┐ 1-Р4/51 ┌┐ 1-Др/2 ┌┐ 1-Р2/53 }	"	"	
12	Ч	Ш/б5 ┌┐ 2-Р4/11 ┌┐ 2-Др/5 ┌┐ 2-Р2/13 }	"	"	"
13	Ж	Ш/б6 ┌┐ 2-Р4/51 ┌┐ 2-Др/2 ┌┐ 2-Р2/53 }	"	"	
12	Ч	Ш/б9 ┌┐ 3-Р4/11 ┌┐ 3-Др/5 ┌┐ 3-Р2/13 }	"	"	"
13	Ж	Ш/б10 ┌┐ 3-Р4/51 ┌┐ 3-Др/2 ┌┐ 3-Р2/53 }	"	"	
12	Ч	Ш/б13 ┌┐ 4-Р4/11 ┌┐ 4-Др/5 ┌┐ 4-Р2/13 }	"	"	"
13	Ж	Ш/б14 ┌┐ 4-Р4/51 ┌┐ 4-Др/2 ┌┐ 4-Р2/53 }	"	"	
12	Ч	Ш/б17 ┌┐ 5-Р4/11 ┌┐ 5-Др/5 ┌┐ 5-Р2/13 }	"	"	"
13	Ж	Ш/б18 ┌┐ 5-Р4/51 ┌┐ 5-Др/2 ┌┐ 5-Р2/53 }	"	"	
14	Б	1-Р2/2 ┌┐ 1-Р2/4 ┌┐ 1-Р2/32	"	"	
14	Б	2-Р2/2 ┌┐ 2-Р2/4 ┌┐ 2-Р2/32	"	"	
14	Б	3-Р2/2 ┌┐ 3-Р2/4 ┌┐ 3-Р2/32	"	"	
14	Б	4-Р2/2 ┌┐ 4-Р2/4 ┌┐ 4-Р2/32	"	"	
14	Б	5-Р2/2 ┌┐ 5-Р2/4 ┌┐ 5-Р2/32	"	"	

№ цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода		Приме
			Марка	Сечен	
15	Б	Ш/а3 ┌─┐ 1-Р3/34	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	Б	Ш/б7 ┌─┐ 2-Р3/34	"	"	
15	Б	Ш/б11 ┌─┐ 3-Р3/34	"	"	
15	Б	Ш/б15 ┌─┐ 4-Р3/34	"	"	
15	Б	Ш/б19 ┌─┐ 5-Р3/34	"	"	
16	Б	Ш/е3 ┌─┐ 1-Кн/12 ┌─┐ 1-Р3/5	"	"	
16	Б	Ш/е7 ┌─┐ 2-Кн/12 ┌─┐ 2-Р3/5	"	"	
16	Б	Ш/е11 ┌─┐ 3-Кн/12 ┌─┐ 3-Р3/5	"	"	
16	Б	Ш/е15 ┌─┐ 4-Кн/12 ┌─┐ 4-Р3/5	"	"	
16	Б	Ш/е19 ┌─┐ 5-Кн/12 ┌─┐ 5-Р3/5	"	"	
17	Б	1-Р1/5 ┌─┐ 1-Др/1	"	"	
17	Б	2-Р1/5 ┌─┐ 2-Др/1	"	"	
17	Б	3-Р1/5 ┌─┐ 3-Др/1	"	"	
17	Б	4-Р1/5 ┌─┐ 4-Др/1	"	"	
17	Б	5-Р1/5 ┌─┐ 5-Др/1	"	"	
18	3	1-Р2/1 ┌─┐ 1-Р3/33	"	"	
18	3	2-Р2/1 ┌─┐ 2-Р3/33	"	"	
18	3	3-Р2/1 ┌─┐ 3-Р3/33	"	"	
18	3	4-Р2/1 ┌─┐ 4-Р3/33	"	"	
18	3	5-Р2/1 ┌─┐ 5-Р3/33	"	"	

№ цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
20	3	1-P1/2 ⌐¬ 1-Др/4	ПМВО Ппв	0,20 0,2	⑤
20	3	2-P1/2 ⌐¬ 2-Др/4	"	"	
20	3	3-P1/2 ⌐¬ 3-Др/4	"	"	
20	3	4-P1/2 ⌐¬ 4-Др/4	"	"	
20	3	5-P1/2 ⌐¬ 5-Др/4	"	"	
21	Б	1-P4/54 ⌐¬ 2-P4/54 ⌐¬ 3-P4/54 ⌐	"	"	
		¬ 4-P4/54 ⌐¬ 5-P4/54 ⌐			
		¬ У/4			
22	У	1-P4/5 ⌐¬ 1-P3/32	"	"	
22	У	2-P4/5 ⌐¬ 2-P3/32	"	"	
22	У	3-P4/5 ⌐¬ 3-P3/32	"	"	
22	У	4-P4/5 ⌐¬ 4-P3/32	"	"	
22	У	5-P4/5 ⌐¬ 5-P3/32	"	"	
23	Ж	1-P3/31 ⌐¬ 1-P2/33	"	"	
23	Ж	2-P3/31 ⌐¬ 2-P2/33	"	"	
23	Ж	3-P3/31 ⌐¬ 3-P2/33	"	"	
23	Ж	4-P3/31 ⌐¬ 4-P2/33	"	"	
23	Ж	5-P3/31 ⌐¬ 5-P2/33	"	"	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
5		РВ2756.82⅔		11.78

РВ2.118.061 МЭ

Лист 6

№ цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода		Примечание
			Марка	Сечен.	
24	ж	Ш/б4 ⊓ 1-Р4/14	[illegible]	[illegible]	⑧
24	ж	Ш/б8 ⊓ 2-Р4/14	"	"	
24	ж	Ш/б12 ⊓ 3-Р4/14	"	"	
24	ж	Ш/б16 ⊓ 4-Р4/14	"	"	
24	ж	Ш/б20 ⊓ 5-Р4/14	"	"	
25	ж	1-Р3/1 ⊓ 1-Кн/8	"	"	
25	ж	2-Р3/1 ⊓ 2-Кн/8	"	"	
25	ж	3-Р3/1 ⊓ 3-Кн/8	"	"	
25	ж	4-Р3/1 ⊓ 4-Кн/8	"	"	
25	ж	5-Р3/1 ⊓ 5-Кн/8	"	"	
		Резервные провода			
	б	Рез.1 ⊓ Рез.2	"	"	свить
	з	Рез.1 ⊓ Рез.2	"	"	
	ч	Рез.1 ⊓ Рез.2	"	"	"
	ж	Рез.1 ⊓ Рез.2	"	"	

Инв. № подл. 407 | Подп. и дата 19.10.82

РВ2.118.061 МЭ

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Формат 11

Установить жесткие перемычки

C5/(+) ⌐¬ C6/(+) ⌐¬ C7/(+) ⌐¬
⌐¬ C8/(+) ⌐¬ C9/(+)
C5/(-) ⌐¬ C6/(-) ⌐¬ C7/(-) ⌐¬
⌐¬ C8/(-) ⌐¬ C9/(-)

…новку и крепление жгута произвести по чертежу РВ2.119.034СБ.
…чки выполнить проволокой ММ0,5 ГОСТ 2112-79 (луженой) общей длиной 300мм 9
… деталей и проводов произвести припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76.
…нцы элементов (Др, П) в местах пайки надеть трубки ТВ-40-2 30 белые
…034-73 ⌀4,5мм общей длиной 20мм
…м - 130мм.

Условные обозначения расцветки проводов

(+), (К) — красный
(-), (С) — синий
(Ч) — черный
(Б) — белый

ЕСКД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
9		РВ3.2?0/17	[illegible]	14.12
8		РВ3.144? 1/2	[illegible]	1.11.80
Разраб.		Сабина	[illegible]	Дата
Пров.		Сотов	[illegible]	Дата
Т. контр.		Давыдов	[illegible]	Дата
Н. отдела		Попов	[illegible]	Дата
Н. контр.		Попов	[illegible]	Дата
Утв.		Рахимов	[illegible]	Дата

РВ2.119.034МЭ

Вызывное устройство

Электромонтажный чертеж

Лит.			Масса	Масштаб
		Б		

Лист | Листов

Копир… Формат А4

...оединений

...я	Данные провода		Примечание
	Марка	Сечен.	
бЧ0685			
┐ Р1/5 ┌	ПМВО	0,50	
┐ С5/(+) ┌			
┐ П/6 ┌			
┐ ГВТ/2			
	"	"	
	"	"	
┐ ГВТ/3	"	"	
	"	"	
	"	"	
	"	"	
	"	"	
	"	"	
	"	"	
	"	"	
┐ П/13	"	"	
	"	"	
	"	"	
┐ Д1(+)	"	"	
	"	"	
	"	"	
	"	"	
┐ С5/(-) ┌	"	"	
┐ Др/3	"	"	
┐ РУ/1	"	"	
	"	"	

Установить ...

С5/(+) ┌┐ С...
┐ С...
С5/(-) ┌┐ С...
┐ С...

1. Установку и крепление жгу...
2. Перемычки выполнить пробел...
3. Пайку деталей и проводов про...
4. На концы элементов (Др, П) в пе...
ГОСТ 19034-73 ф 4,5мм общей ...
ф 3,5мм - 130мм.

Условные обо...
расцветки пр...

⊕ ® } - красный
⊖ © } - синий

9		АШ 32204...
8		АБЗН41 11...
Изм.	Лист	№ докум.
Разраб.	Собхина	
Пров.	Сотоев	
Т. контр.	Довлетьян	
Н. сект.	Ванин	
Н. контр.	Ланабек	
Утв.	Радников	

Таблица соединений

Номер цепи	Расцветка	Соединения	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
		Жгут РВ6.640.685			
1	+	ЗУ/2 — Р2/1 — Р1/5 —	ПМВО	0,50	
		— Д1(-) — С5(+) —			
		— П/5 — П/6 —			
		— ГВТ/5 — ГВТ/2			
2	—	П/4 — Др/1	"	"	
3	—	П/2 — Р2/52	"	"	
4	Б	С1/1 — П/7 — ГВТ/3	"	"	
5	Б	П/9 — Р2/2	"	"	
6	Б	Р2/13 — С4/1	"	"	
7	Б	РУ/7 — ЗУ/3	"	"	
8	Б	РУ/6 — ЗУ/4	"	"	
9	Б	РУ/10 — ЗУ/6	"	"	
10	Ч	Р2/12 — П/3	"	"	
11	Б	РУ/8 — П/11	"	"	
12	Б	РУ/3 — Р1/32 — П/13	"	"	
13	Б	ГВТ/1 — Р2/32	"	"	
14	Ч	РУ/9 — П/10	"	"	
15	Ч	Р1/1 — С4/2 — Д1(+)	"	"	
17	Ч	РУ/5 — ЗУ/5	"	"	
18	Ч	РУ/4 — П/12	"	"	
19	Ч	Р1/31 — П/8	"	"	
20	Ч	С1/2 — Р2/31 — С5(-) —	"	"	
		— ГВТ/4 — Др/3	"	"	
21	Ч	ЗУ/1 — Р2/53 — РУ/1	"	"	
1	К	ЗУ/2 — РУ/2	"	"	

C5

C6

C7

C8

C9

Таблица соединений

Номер цепи	Рас-цветка	Соединения	Ма...
		Жгут РВБ 640.685	
1	+	ЗУ/2 — Р2/1 — Р1/5 —	ПП...
		— Д1(-) — С5(+) —	
		— П/5 — П/6 —	
		— ГВТ/5 — ГВТ/2	
2	—	П/4 — Др/1	"
3	—	П/2 — Р2/52	"
4	Б	С1/1 — П/7 — ГВТ/3	"
5	Б	П/9 — Р2/2	"
6	Б	Р2/13 — С4/1	"
7	Б	РУ/7 — ЗУ/3	"
8	Б	РУ/6 — ЗУ/4	"
9	Б	РУ/10 — ЗУ/6	"
10	Ч	Р2/12 — П/3	"
11	Б	РУ/8 — П/11	"
12	Б	РУ/3 — Р1/32 — П/13	"
13	Б	ГВТ/1 — Р2/32	"
14	Ч	РУ/9 — П/10	"
15	Ч	Р1/1 — С4/2 — Д1(+)	"
17	Ч	РУ/5 — ЗУ/5	"
18	Ч	РУ/4 — П/12	"
19	Ч	Р1/31 — П/8	"
20	Ч	С1/2 — Р2/31 — С5(-) —	"
		— ГВТ/4 — Др/3	"
21	Ч	ЗУ/1 — Р2/53 — РУ/1	"
1	К	ЗУ/2 — РУ/2	"

Жгут РБ6 640.685

15 Ч
Л1
1 +

С4
1 2
Б Ч
6 15

Р1
Ч 1
12 19
32 31
Б Ч
+ 5

1 20 Ч
+
С5
С6
С7
С8
С9
–
+

Генератор
вызывного тока (ГВТ)
(РБ5.411.003)

Номер цепи	Рас-цветка	
1	+	ЗУ/2
2	—	П/4
3	—	П/2
4	Б	С1/1
5	Б	П/9
6	Б	Р2/13
7	Б	РУ/7
8	Б	РУ/6
9	Б	РУ/10
10	Ч	Р2/12
11	Б	РУ/8
12	Б	РУ/3
13	Б	ГВТ/
14	Ч	РУ/9
15	Ч	Р1/1
17	Ч	РУ/5
18	Ч	РУ/4
19	Ч	Р1/3
20	Ч	С1/2
21	Ч	ЗУ/1
1	К	ЗУ/2

Жгут РБ6 640.685

C5

C6

C7

C8

C9

C4

P1

P2

180°

Др

П

Генератор вызывного тока (ГВТ) (РБ5.411.005)

Жгут РБ6

...ройство(ЗУ)

...ьное устройство(РУ)
(...284.010)

Р2

С4

Р1

180°

Др

П

Генератор
вызывного тока(ГВТ)
(РВ5.411.003)

Запускающее устройство (ЗУ)
(РВ5.412.018)

Распределительное устройство (РУ)
(РВ5.284.010)

Р2

180°

Др

П

П

РВ2.119.034

Запускающее устройство (ЗУ)
(РВ5.412.018)

1 2 3 4 5 6

Распределительное устройство (РУ)
(РВ5.284.010)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Др

П

Восстановлен с подлинного. Верно. [illegible] /Никифорова/ 21.02.83г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
			834	19.10.82

Справ. №

Перв. примен.

...	Данные пров.		Примеч.
	Марка	Сечен. мм2	
...б/карт—			
...п/2	ПМВС	0,20	
	"	"	
	"	"	свить
	"	"	
...т3/к г			
...т1/к	"	"	
	"	"	
	"	"	
	"	"	
...т2/к г			
	"	"	
...т4/к г			
	"	"	
	"	"	
	"	"	
	"	"	
	"	"	
	"	"	

1. Установку и крепление жгута произвести по чертежу PB5.411.003
2. Технические требования к монтажу по нормали Н0.010.001
3. Перемычки выполнить проводом ПМВ0 0,5 мм² (изоляцию снять) общей длиной 400 мм.
4. Пайку деталей и проводов произвести припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76
5. На концы элементов Т1-Т4, Д9, Д10 в местах пайки надеть трубку 305 ТВ-40-230 ±2,5, белую ГОСТ 19034-73 (б) ф2,5 мм общей длиной 240 мм.

Условные обозначения проводов
(+) (с) - красный
(б) - белый
(ч) - черный
(ж) - желтый
(з) - зеленый

ЕСКД

7		PB.3.220.44	[illegible]	[illegible]
5		PB.5.118.28	[illegible]	[illegible]
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гончарова			
Пров.	Кинозуб			
Т.контр.				
Нач. отд.	[illegible]			
Н.контр.	[illegible]			
Утв.	Козлов			

PB5411.00334

Генератор вызывного тока (ГВТ)
Схема электрическая соединений

Лит.			Масса	Масштаб
		Б		
Лист		Листов 1		

Копир.

Формат

№ цепи	Рас-цвет-ка	Соединения	Данные пров. Марка	Данные пров. Сечен. мм2	Прим...
		Жгут РВ6.640.478			
1	(+)К	П1/11 — Т2/Э — Т4/Э — Тр/корп — П/5 — П2/11 — П/2	ПМВГ	0,20	
2	(-)Ж	Д10(+) — П/1	"	"	
3	Ч	Тр/7 — П/3 }	"	"	свит...
4	Б	Тр/15 — П/4 }	"	"	
5	Б	Д9/(-) — П2/13 — П2/1 — Т3/К — П1/13 — П1/1 — Т1/К	"	"	
6	Б	Т4/Б — Тр/5 — П2/9	"	"	
7	Ч	Тр/4 — П1/2	"	"	
8	Ч	Тр/11 — П2/2	"	"	
9	Ч	П1/4 — П1/12 — Т1/Э — Т2/К — Тр/1	"	"	
10	З	Тр/2 — П2/4 — П2/12 — Т4/К — Т3/Э	"	"	
11	З	Тр/6 — П2/7	"	"	
12	З	Тр/13 — П1/7	"	"	
13	Ж	Тр/3 — Т1/5 — П1/16	"	"	
14	Ж	Т3/Б — П2/16 — Тр/12	"	"	
15	Ж	Тр/14 — Т2/Б — П1/9	"	"	

...тановить
...е перемычки:
...(+) — Д10/(-)

7		РВ3.220...
5		РВ5.188...
Изм	Лист	№ докум.
Разраб.		Гончаров...
Пров.		Кинозин...
Т.контр.		
Нач.КБ		...
Н.контр.		...
Утв.		Казан...

№ цепи	Рас-цветка	С…
		жг…
1	(+)к	П1/11
2	(-)ж	Д10(+)
3	ч	Тр/7
4	б	Тр/15
5	б	Д9/(-)
6	б	Т4(б)
7	ч	Тр/4
8	ч	Тр/11
9	ч	П1/4
10	з	Тр/2
11	з	Тр/6
12	з	Тр/13
13	ж	Тр/3
14	ж	Т3/б
15	ж	Тр/14

Установить жесткие перемычки:

Д9 |(+) — Д10 |(-)

П2

П1

Тр

Д10

Т4

Т3

Т2

Т1

П2

Установить жесткие перемычки:
Д9 |(+) — Д10 |(-)

РВ5.411.00334

Перв. примен.

Справ. №

Восстановлен в подлинника верно.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

32767

П2

П

R5

R6

R7

R8

Д6

Д8

Д7

Д5

Тр

Корп

Д9

Д10

Т4

П1

П2

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода		Примечание
			Марка	Сечен	
6	Ч	У2/3 — У3/1	ЯВ-II	0,20	экранир
7	Ч(ж)	Ш/6 — У1/2	ПМВО	0,20	
7	С(-)	У3/2 — У3/14 — Ш/7 — R/1 — У2/1	ПМВО	0,20	
8	Б	Ш/18 — У1/8	"	"	свить
9	Ч	Ш/17 — У1/3	"	"	
10	Ч	У1/7 — У3/13	"	"	
1	Ч	У1/5 — У2/11	"	"	
11	Ч	У2/13 — Ш/13	"	"	
12	Ч	У2/12 — Ш/9	"	"	
13	Ч	У2/6 — Ш/11 — У3/3	"	"	
14	Ч	У2/5 — У3/10	"	"	
15	Б	У3/4 — Ш/10	"	"	
16	Б	У1/6 — У3/11	"	"	
17	Б	У1/4 — У2/2	"	"	
18	Б	У2/14 — R/2 — У1/1	"	"	
19	Б	У2/9 — Ш/16	"	"	
20	Б	У2/4 — Ш/12 — У3/5	"	"	
21	Б	У2/7 — У3/9	"	"	

РВ2.032.017МЭ

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
3		РВ3.0628-48		
Разраб		Гончарова	подп	18.3.74
Пров		Богомолов	подп	18.3.74
Т.контр		Абакумова	подп	18.3.74
Нач. отд		Деминский	подп	18.3.74
Н.контр		Полищук	подп	18.3.74
Утв		Кашкаров	подп	18.3.74

Усилитель дуплексный (УД)
Электромонтажный чертеж

Лит. | Б | Масса | Масштаб
Лист | Листов 1

повернуто
180°

2

I

У1
(Устройство входное)

У2
(канал приема)

Рас-цвет-ка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
	Жгут Р86.640.554			
	корп.1 ⎯ Ш ⎯ У2 ⎯ У3 ⎯ корп. 2			проложить голостую
				плетенку ПМЛ 2×4
Ч	корп.1; Ш/1; Ш/5; У3/6; У3/12; У1/2; У2/11;	НВ-1	0,20	голожилку соединить с
	корп. 2			проложенной плетенкой
Ч	Ш/3 ⎯ У3/8	НВ-1	0,20	экранир.
Б	Ш/2 ⎯ У3/15	"	"	
Ч	Ш/15 ⎯ У2/8	"	"	экранир.
Б	Ш/14 ⎯ У2/10	"	"	

Номер цепи	Расцвет-ка
6	Ч
7	Ч(+)
7	С(-)
8	Б
9	Ч
10	Ч
1	Ч
11	Ч
12	Ч
13	Ч
14	Ч
15	Б
16	Б
17	Б
18	Б
19	Б
20	Б
21	Б

3 Р83П02...
Изм. Лист № докум.
Разраб.
Пров.
Т. контр.
Н. контр.
Утв.

...одки

Ш

корп.1

повернута 180°

У1 (Устройство входное)

корп.2

У2 (канал приема)

...по чертежу Р82.032.017

...ГОСТ 21931-76

...в экране

...оводов

ЕСКД

Номер цепи	Расцветка	Соединение
		Жгут Р86.640.554
		корп.1 — Ш — У2 — У3 — корп.2
1	Ч	корп.1; Ш/1; Ш/5; У3/6; У3/12; У1/2; У2/1...
		корп.2
2	Ч	Ш/3 — У3/8
3	Б	Ш/2 — У3/15
4	Ч	Ш/15 — У2/8
5	Б	Ш/14 — У2/10

...са стороны монтажа колодки

Ш

корп.1

УЗ

(...передачи и управления)

корп.2

(Устройс...

(канал...

...ение жгута произвести по чертежу РВ2.032.017

...роизвести припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76

...е знаком * проложены в экране

ЕСКД

...ловные обозначения проводов

} – синий

Ⓑ – белый

Ⓗ – черный

Номер цепи	Рас-цвет-ка	Св...
		Жг...
		корп.1 — Ш...
1	Ч	корп.1; Ш/1...
		корп.2
2	Ч	Ш/3
3	Б	Ш/2
4	Ч	Ш/15
5	Б	Ш/14

РБ2.032.017МЭ

Плата со стороны монтажа колодки

Ш

Корп. 1

I

II

УЗ
(Плата передачи и управления)

1. Установку и крепление жгута произвести по чертежу РБ2.032.017.
2. Пайку проводов произвести припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76
3. Цепи, отмеченные знаком *, проложены в экране

Условные обозначения проводов

(–) (С) – синий
(Б) – белый
(Ч) – черный

Инв. № подл. 28774 19.10.82 690 53213

РВ2.032.017МЗ

Плата со стороны монтажа колодки

Ш

УЗ
(Плата передачи и управления)

1. Установку и крепление жгута произвести по чертежу
2. Пайку проводов произвести припоем ПОС-61 ГОСТ 21931
3. Цепи, отмеченные знаком *, проложены в экране

Условные обозначения проводов:

(–), (Ч) } – синий

(Б) – белый

(Ч) – черный

Плата РВ6.120.442

Установить жесткие перемычки

П1/7 — П1/8,
П2/1 — П2/2,
С7/(+) — С8/(+) — . . . — С20/(+),
С22/(+) — С23/(+) — . . . — С26/(+),
С7/(-) — С8/(-) — . . . — С17/(-),
С22/(-) — С23/(-) — . . . — С26/(-).

1. Установку и крепление жгута произвести по чертежу РВ2.087.000СБ.
2. Пайки проводов и деталей произвести припоем ПОС-40 ГОСТ 21931-76.
3. Перемычки выполнить проволокой ММ-0,50 ГОСТ 2112-79 ⓑ луженой общей длиной 1,2 м.
4. На выводные концы элементов в местах пайки надеть трубки ПТВ-40-230 белые ГОСТ 19034-73, Ф2,5мм общей длиной 0,3м, Ф4х0,8 – 0,7м.

Условные обозначения расцветки проводов:

Ⓚ – красный; Ⓑ – белый
Ⓒ, Ⓖ – синий; Ⓒ – черный
Ⓩ – зеленый.

ЕСКД

б		РВ.329...		
4		...	подп.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		...		
Пров.		...		
Т.контр.		...		
Нач. отд.		...		
Н.контр.		...		
Утв.		...		

РВ2.087.000 МЭ

Блок электропитания (БЭП-60)

Электромонтажный чертеж

Лит. | Масса | Масштаб

Лист | Листов 1

Плата ...

У

П2

Жгут РВ6.640.666

Т5

Т7

90°

90°

П3 (РВ5.121.086)

R25

90°

90°

Т6

Т8

1. Установ...
РВ2. 087...
2. Пайку пр...
ПОС-40 ...
3. Перемы...
лужено...
4. На выво...
надеть ...
Ф2,5 мм ...

6		РВ3.629...
4		...
Изм.	Лист	№ докум. ...
Разраб.		Пахарова ...
Пров.		...
Т.контр.		...
Нач. отд.		...
Н.контр.		...
Утв.		Новиков ...

C22
C23
C24
C25
C26
У
T10
90°
Жгут РВ5.640.666
180°
90°
C7
C12
C17
C11
C16
C21
T5
90°
П3 (РВ5.121.086)
R25
T6

R24

R23

Д18

T10

90°

C22

C23

C24

C25

C26

Жгут РВБ.640

180°

C7 C12 C17

C11 C16 C21

C6

Д13

Д14

Д15

РВ2.087.000 МЭ

Т9

90°

Пр0

~127V "2A"

~220V "1A"

"ЗА"

"ПУСК"

Плата РВ5.120.442

R24

R23

Д18

Т10

90°

180°

90°

R22

Гр

Пт

С8

Д12

Д13

Д14

Д15

Корп.

С7

С12

С11

С16

РВ2 087 000 МЗ

Т9

Пр2

~127V 2A"

~220V 1A"

"2A"

"ПУСК"

Плата РВ5 120 492

Р24

Р23

Д16

90°

Р22

Тр

СБ

Д12

Д13

Д14

Д15

Корп.

Перв. примен.

Номер цепи	Рас-цветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен	Примечание
		Жгут РВ6 640 666			
1	+	П1/7 — Д12/2 — Д13/2 — С20/(+) —	НВ-II ЛМ16Т	0,75	
		— С22/(+)			
1	+	П1/7 — КН/6 — Д16/2 — У/16	ПЧВЛ 118	0,2	
2	–	П1/5 — С22/(-)	НВ-II ЛМ16Т	0,75	
3	Б	Пр1/1 — П1/1;	НВ-II ЛМ16Т	0,75	
4	Б	П1/2 — Тр/7	"	"	свить
5	З	Пр1/2 — не обрез — Тр/2	"	"	
6	Б	С6/1 — Тр/11 — Д12/1 — Д14/2	"	"	свить
7	З	С6/2 — Тр/12 — Д13/1 — Д15/2	"	"	
5	З	Пр1/2 — П2/5	"	"	
8	З	Д14/1 — Д15/1 — С17/(-) — Пр2/1	"	"	
9	З	П1/3 — R22/2	"	"	
10	З	Пр2/2 — Т5/3 — С18/(-)	"	"	
11	З	Тр/4 — П2/3	"	"	
12	З	Тр/6 — П2/2	"	"	
13	Б	R22/1 — Пр2/3	"	"	
4	Б	П1/2 — П2/4	"	"	
14	Б	Тр/3 — П2/1	"	"	

ЕСКД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1		РВ.27327		15.8.78
2		РВ.28446		11.8.78
Разраб.	Гончарова			
Пров.	Богомолова			
Нач. сект.	Ермаков			2.10.78
Н. контр.	Жданова			6.05.78
Утв.	Кравков			

РВ2 087 000 ТБ

Блок электропитания (БЭП-60)

Таблица соединений

Лит.	Лист	Листов
И Б	1	3

Формат 11

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода: Марка	Данные провода: Сечен.	Примечание
15	Б	Тр/5 — П2/6	НВ-П ~~ПМВГ~~	0,75	①
-					
2	С	Тр/10 — Т9/к — С22/(-)	"	"	
18	Б	С19/(-) — Т5/к — Т7/9 — Т6/9	НВ	0,5	
17	Б	Тр/9 — П1/4 — R25/1	"	"	
18	З	С20/(-) — Т7/к — Т8/9 — Т9/Э	"	"	
2	С	У/15 — П1/5	ПМВО ~~НВ~~	0,20	
19	З	Т6/6 — У/5	ПМВО ~~НВ~~	0,20	⊕
18	З	Т9/Э — У/8	"	"	
20	З	R23/2 — Т10/9 — У/11	"	"	
21	З	R25/2 — П3/1	"	"	
22	З	С21/(+) — У/14	"	"	
10	З	Пр2/2 — У/1	"	"	
23	Б	Т8/6 — У/7	ПМВО ~~НВ~~	0,20	
24	Б	Т10/6 — У/9	"	"	
17	Б	Тр/9 — У/12	"	"	
25	Б	Кн/4 — Д16/1 — R24/1 — R24/2	"	"	
16	Б	Т7/9 — У/4	"	"	
26	Ч	П1/корп. — П1/8 — Тр/корп.	"	"	
27	Ч	Т6/к — Т5/6 — У/2	"	"	
28	Ч	Т8/к — Т7/6 — У/6	"	"	

Инв. № подл. 61910 | Подп. и дата 10.05.77 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 532 | Подп. и дата 19.10.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				
1		РВ.29227½2		6.8.78

РВ2.087.000 ТБ

Лист 2

Формат 11

Номер цепи	Расцветка	Соединение	Данные провода		Примечание
			Марка	Сечен.	
29	4	T9/6 ⌐¬ T10/к ⌐¬ У/10	ПМВО ~~НВ~~	0,20	-①
30	4	R24/3 ⌐¬ R23/1	"	"	
31	4	C21/(-) ⌐¬ У/13	"	"	
32	4	П1/6 ⌐¬ П3/3	"	"	

Инв. № подл. 61910 | Подп. и дата 10.05.72 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. 832 | Подп. и дата 19.10.82

1		РВ.2722.7 1/2	[signature]	6.8.78
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ2.087.000 ТБ

Лист 3

Формат 11

ОТК-18

P5 - PM1.
P6 - PM2